

## CONTRATO DE COMPRA VENTA

<b>FECHA :</b>	24 DE FEBRERO 2015	<b>CONTRATO No.:</b>	20115
<b>TIPO DE ENTREGA:</b>	Entrega a plazo	<b>VIGENCIA HASTA:</b>	26/05/2015
<b>PRODUCTO :</b>	BUFFER O SOLUCION TAMPON PH 4, (25 OC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE $\pm 0.01-0.02$		
<b>UNIDAD :</b>	FRASCO	<b>ORIGEN :</b>	Importado
<b>CANTIDAD :</b>	20.00	<b>PRECIO UNITARIO US\$ :</b>	12.440000
<b>PLAZO DE ENTREGA :</b>	SEGUN ANEXO	<b>PLAZO DE PAGO :</b>	60 DIAS CORRIDOS
<b>GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO:</b>	10%		
<b>PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO COMPRADOR:</b>	NEGOCIOS AGROBURSATILES, S.A.		
<b>AGENTE DE BOLSA COMPRADOR:</b>	FRANCISCO OLIVARES PALACIOS		
<b>No. CREDENCIAL:</b>	6		
<b>PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO VENDEDOR:</b>	ASESORES BURSATILES, S.A.		
<b>AGENTE DE BOLSA VENDEDOR:</b>	NURIA MARIA IMBERS GAMEZ		
<b>No. CREDENCIAL:</b>	50		
<b>DATOS DE LIQUIDACION MONETARIA</b>			
<b>VALOR NEGOCIADO :</b>	US\$	248.80	
<b>COMISION DE LA BOLSA:</b>	US\$	1.24	US\$ 1.24
<b>IVA S/COMISION BOLSA:</b>	US\$	0.16	US\$ 0.16
<b>IVA S/VALOR NEGOCIADO :</b>	US\$	32.34	
<b>TOTAL :</b>	US\$	282.54	US\$ 1.40
<b>OBSERVACIONES :</b>	-- ITEM 22		

FIRMA DEL AGENTE COMPRADOR

FIRMA DEL AGENTE VENDEDOR

FIRMA DEL DIRECTOR DE CORRO



PRODUCTO	REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
Cantidad	Según Anexos
Especificaciones Técnicas	Según Requerimientos
Origen	Extranjero.
Fecha, volumen, horario y lugar de entrega	Según numeral 3 de los Requerimientos Técnicos.
Documentación requerida al momento de la entrega	<p>Entregar dos juegos de cada documentación (original y fotocopia):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Orden de entrega de BOLPROS.</li> <li>Nota de remisión o envío emitida por el suministrante debidamente firmada y sellada por el encargado de recepción de la dependencia respectiva.</li> <li>Nota con la información del contacto para reportar fallas (No. de teléfono, correo electrónico y nombre del contacto)</li> <li>Presentar copia de contrato y/o adendas para cada entrega que se realice.</li> </ol>
Garantías	<p>Garantías serán conforme a lo establecido en la Ley, el Reglamento e Instructivos especiales de BOLPROS, las cuales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía De Mantenimiento De Oferta por el 5% +IVA.</li> <li>Garantía De Fiel Cumplimiento Del Contrato por el 10%+ IVA.</li> </ul> <p>(Garantías que deberán presentarse a favor de BOLSA DE PRODUCTOS DE EL SALVADOR, S. A de C.V)</p>
Documentación para tramitar cobro y fecha de pago	<p>En base a lo aclarado en el numeral 7.2.</p> <p>La Cancelación se hará con Abono a Cuenta que efectuara el Ministerio de Hacienda por Medio de la Dirección General de Tesorería, en Dolares de los Estados Unidos de América, en plazo de sesenta (60) días calendario, contados a partir de la fecha en que se reciban los documentos a satisfacción en las oficinas designadas por el comprador para el Trámite de Pago.</p>
Otras condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>Posterior al cierre del contrato se notificará la información del administrador del contrato, encargado de recepción y la dirección del lugar de entrega.</li> <li>Los Catálogos, Oferta Técnica y Formulario de Oferta forman parte integral del contrato.</li> </ol>



	3. Se podrá incrementar el contrato hasta un 30%. 4. El incumplimiento a lo contratado por parte del suministrante será sancionado conforme a lo establecido en el Reglamento e Instructivos especiales de BOLPROS.
Fondos	RECURSOS PROPIOS (FAE) AÑO 2014

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.**

**1. REQUISITOS OBLIGATORIOS PARA CONTRATAR (PARA LOS SUMINISTRANTES GANADORES EN LAS NEGOCIACIONES):**

Los documentos abajo descritos deberán ser entregados en original al Puesto de Bolsa que representa al comprador cinco (5) días hábiles posteriores al cierre de los contratos se los entregará a la persona designada por el comprador para administrar el contrato.

- 1.1 Carta firmada por el Representante Legal del suministrante en donde se compromete a brindar Garantía contra Falla de Calidad de conformidad al vencimiento de cada ítem a partir de la entrega a satisfacción del suministro.
- 1.2 Nota firmada por el Representante Legal del suministrante en donde se compromete a presentar Certificados de Calidad para todos los ítems y códigos requeridos.
- 1.3 Nota firmada por el Representante Legal del suministrante en donde se compromete a presentar la Hoja de Seguridad para todos los reactivos a excepción de los códigos e ítems siguientes: 30103307, 30103440, teniendo en cuenta que para los medios de cultivo no se requerirá las hojas de seguridad.
- 1.4 Nota firmada por el Representante Legal en la que se comprometen a cambiar o sustituir el reactivo o medio de cultivo que durante el periodo de garantía o vencimiento del producto resultare defectuoso, el cual deberá efectuarse en un plazo no mayor de 30 días calendario después de la comunicación que haga el comprador.
- 1.5 Los Puestos de Bolsa vendedores que cierren contratos deberán de presentar un detalle de las marcas, vencimientos y país de origen de los productos adquiridos, detalle que será entregado en original al Corredor que representa al Comprador.

DE INCUMPLIRSE CON LA PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN ANTERIOR, DENTRO DEL PLAZO REQUERIDO SE PROCEDERÁ A SOLICITAR LA EJECUCIÓN PROACTIVA DEL CONTRATO.



Las empresas deberán tomar en cuenta que de resultar contratados, no se aceptarán cambios en la marca, vencimiento, ni especificación técnica de los productos contratados.

2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR EL COMPRADOR.

3 El comprador requiere las especificaciones técnicas siguientes:

**“REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD”**

Nº	CODIGO	DESCRIPCION	PRESENT.	CANTIDAD SOLICITADA
1	30101006	1-HEPTANO SULFONATO DE SODIO (C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NaO <sub>3</sub> S), GRADO HPLC, FRASCO 25 GRAMOS.	C/U	10
2	30101008	1-HEXANO SULFONATO DE SODIO (C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NaO <sub>3</sub> S), GRADO HPLC, FRASCO 25 GRAMOS.	C/U	3
3	30101013	1-PENTANOSULFONICO ACIDO O SAL SODICA O SODIO PENTANOSULFONATO O PENTANOSULFONATO DE SODIO (C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> O <sub>3</sub> SNa), GRADO HPLC, FRASCO (5 - 100) GRAMOS.	C/U	3
4	30101029	2-METOXI-2-METILPROPANO (MTBE) O TER-BUTIL METIL ETER O METIL TER-BUTIL ETER (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O), GRADO HPLC, FRASCO (1 - 4) LITROS.	C/U	3
5	30101040	ACETATO DE AMONIO (C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	2
6	30101062	ACETATO DE SODIO O ACETATO DE SODIO TRIHIDRATO (NaC <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	3
7	30101074	ACETONITRILLO O CIANURO DE METILO O ETANO NITRILLO (CH <sub>3</sub> CN), GRADO HPLC, FRASCO 4 LITROS.	C/U	50
8	30101080	ACIDO ACETICO GLACIAL (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ), GRADO HPLC, FRASCO(500-2500) MILILITROS	C/U	5
9	30101086	ACIDO BORICO (H <sub>3</sub> B0 <sub>3</sub> ), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (250 - 500) GRAMOS	C/U	2
10	30101109	ACIDO FORMICO 98 - 100%, (CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (500 - 1000) MILILITROS	C/U	6
11	30101148	ACIDO PERCLORICO, (HClO <sub>4</sub> ), 0.1 NORMAL EN ACIDO ACETICO GLACIAL, SOLUCION VALORANTE, FRASCO 1 LITRO.	C/U	3
12	30101194	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO O ETANOL (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O), PUREZA NO MENOR 98%, RECIPIENTE HERMETICO Y RESISTENTE, BIDON (20 - 25) LITROS.	C/U	20
13	30101200	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO O ALCOHOL ANHIDRO (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O), PUREZA NO MENOR DE 99.8%, FRASCO 1 LITRO.	C/U	25
14	30101204	ALCOHOL ETILICO O ETANOL (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O), GRADO HPLC, FRASCO 1 LITRO.	C/U	25
15	30101212	ALCOHOL ISOPROPILICO O 2-PROPANOL [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH], GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (1 - 4) LITROS	C/U	10
16	30101214	ALCOHOL ISOPROPILICO O 2-PROPANOL, [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH], GRADO HPLC, FRASCO 1 LITRO.	C/U	15
17	30101218	ALCOHOL METILICO O METANOL (CH <sub>3</sub> OH), GRADO HPLC, FRASCO 4 LITROS.	C/U	60
18	30101222	ALCOHOL METILICO O METANOL ABSOLUTO (CH <sub>3</sub> OH), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (1 - 5) LITROS	C/U	10
19	30101247	ANTIMONATO DE POTASIO O PYROANTIMONATO DE POTASIO (POTASIO HEXAHIDRO ANTIMONATE), (H <sub>6</sub> KO <sub>6</sub> Sb), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 100 GRAMOS	C/U	1
20	30101276	BORATO DE SODIO O BORAX O TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	10
21	30101298	BUFFER O SOLUCION TAMPON pH 10, (25 oC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE ± (0.01 - 0.02), CON CODIGO DE COLOR, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	20
22	30101300	BUFFER O SOLUCION TAMPON pH 4, (25 oC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE ± (0.01 - 0.02), CON CODIGO DE COLOR, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	20
23	30101302	BUFFER O SOLUCION TAMPON pH 7, (25 oC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE ± (0.01 - 0.02), CON CODIGO DE COLOR, FRASCO 500 MILILITROS. O.	C/U	25



Anexo de Contratos No. 20113, 20114, 20115, 20116, 20119, 20120, 20121, 20122, 20123, 20124, 20125, 20126, 20127, 20128 OFERTA No. 125  
23/02/2015

24	3010136	CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA (H3NO.HCl), GRADO REACTIVO, FRASCO (100-500) GRAMOS.	C/U	1
25	30101390	CLORURO DE CESIO (ClCs). GRADO REACTIVO, FRASCO (25-100) GRAMOS	C/U	1
26	30101396	CLORURO DE LANTANO, (LaCl3.7H2O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (100 - 250) GRAMOS	C/U	3
27	30101402	CLORURO DE METILENO O DICLOROMETANO (CH2Cl2), GRADO HPLC, FRASCO (1-4) LITROS.	C/U	6
28	30101426	CLORURO DE POTASIO (KCl), 4M, SOLUCION SATURADA CON CLORURO DE PLATA PARA ELECTRODOS DE REFERENCIA, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	2
29	30101465	1,1-DIETOXIETANO, DIETILACETAL, ACETALDEHIDO DIETIL ACETAL O ACETAL (C6H14O2). GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (250 - 1000) MILILITROS	C/U	2
30	30101466	DIBUTILAMINA O n-BUTIL-1-BUTANAMINA (C8H19N), GRADO REACTIVO, FRASCO 1 LITRO.	C/U	3
31	30101482	DIFENILAMINA O N-FENILANILINA [(C6H5)2NH]. GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 100 GRAMOS.	C/U	3
32	30101489	DIOCTIL SULFOSUCCINATO DE SODIO (C20H37NaO7S), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (10 - 50) GRAMOS	C/U	1
33	30101502	EDTA DERIVADO DEL MAGNESIO SAL DISODICA (C10H12MgN2Na2O8.4H2O), GRADO REACTIVO, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	5
34	30101504	ETANOLAMINA O 2-AMINOETANOL O MONOETANOLAMINA (C2H7NO), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 1 LITRO.	C/U	2
35	30101512	ETER ETILICO ANHIDRO O DIETIL ETER O ETER SULFURICO (C2H5)2O, GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 4 LITROS.	C/U	2
36	30101550	FOSFATO MONOBASICO DE POTASIO O BIFOSFATO DE POTASIO O FOSFATO DIACIDO DE POTASIO O DIHIDROGENO FOSFATO DE POTASIO ANHIDRO (KH2PO4) GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (500-1000) GRAMOS.	C/U	5
37	30101562	FOSFATO DIBASICO DE SODIO O DISODIO HIDROGENOFOSFATO O FOSFATO DISODICO HIDROGENADO U ORTO FOSFATO DISODICO HEPTAHIDRATADO (Na2HPO4.7H2O) GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	6
38	30101564	FOSFATO DIBASICO DE SODIO O DISODIO HIDROGENOFOSFATO O FOSFATO DISODICO HIDROGENADO U ORTO FOSFATO DISODICO ANHIDRO (Na2HPO4) GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	6
39	30101566	FOSFATO DIBASICO DE SODIO O DISODIO HIDROGENOFOSFATO O FOSFATO DISODICO HIDROGENADO U ORTO FOSFATO DISODICO DODECAHIDRATADO (Na2HPO4.12H2O) GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	3
40	30101572	FOSFATO MONOBASICO DE SODIO O BIFOSFATO DE SODIO O FOSFATO DIBASICO DE SODIO O FOSFATO ACIDO DE SODIO U ORTOFOSFATO MONOBASICO ANHIDRO (NaH2PO4), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	3
41	30101576	FOSFATO MONOBASICO DE SODIO O BIFOSFATO DE SODIO O FOSFATO DIBASICO DE SODIO O FOSFATO ACIDO DE SODIO U ORTOFOSFATO MONOBASICO DIHIDRATADO (NaH2PO4.2H2O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	5
42	30101577	FOSFATO MONOBASICO DE SODIO O BIFOSFATO DE SODIO O FOSFATO DIBASICO DE SODIO O FOSFATO ACIDO DE SODIO U ORTOFOSFATO MONOBASICO HEPTAHIDRATADO (NaH2PO4.7H2O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	3
43	30101579	TRI-SODIO FOSFATO DODECAHIDRATADO O FOSFATO DE SODIO TRIBASICO DODECAHIDRATADO (Na3PO4.12H2O), GRADO REACTIVO, FRASCO (250 - 1000) GRAMOS	C/U	5
44	30101582	GLICERINA O GLICEROL O 1,2,3-PROPANETRIOL (C3H8O3), GRADO HPLC, FRASCO 1 LITRO.	C/U	6
45	30101584	GLICERINA O GLICEROL O 1,2,3-PROPANETRIOL (C3H8O3), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (1 - 4) LITROS	C/U	3
46	30101596	HEXANO O n-HEXANO (C6H14), GRADO HPLC, FRASCO (2.5-4) LITROS.	C/U	3
47	30101616	HIDROXIDO DE SODIO (NaOH) LENTEJAS, GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (500 - 1000) GRAMOS	C/U	6
48	30101624	HIDROXIDO DE TETRABUTILAMONIO (C16H37NO.30H2O), AL 20 % EN AGUA, GRADO REACTIVO, FRASCO 100 MILILITROS.	C/U	5
49	30101627	HIDROXIDO DE TETRAMETILAMONIO (C4H13NO) AL 25 % EN AGUA, GRADO REACTIVO, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	4
50	30101628	HIDROXIDO DE TETRAMETILAMONIO PENTAHIDRATADO (C4H13NO.5H2O), GRADO REACTIVO, FRASCO 10 GRAMOS.	C/U	2
51	30101629	HOMATROPINA BROMHIDRATO O BROMHIDRATO DE HOMATROPINA (C16H21NO3.HBr), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 5 GRAMOS.	C/U	3
52	30101633	ISOBUTIL METIL CARBINOL O 4-METIL-2-PENTANOL (4 METILPENTANOL) GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (250 - 1000) MILILITROS	C/U	1



53	30101638	LAURILSULFATO DE SODIO O DODECILO SULFATO SAL SODICA (C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaO <sub>4</sub> S), GRADO REACTIVO, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	5
54	30101659	METANOSULFONICO ACIDO SAL SODICA O METANOSULFONATO DE SODIO (CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> Na) GRADO HPLC, FRASCO (100-500) GRAMOS	C/U	3
55	30101665	METIL PARABEN O METIL 4-HIDROXIBENZOATO, (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 100 GRAMOS ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:	C/U	1
56	30101676	NAFTALENO O NAFTALINA (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ), GRADO REACTIVO, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	1
57	30101678	n-HEPTANO O n-DIPROPILMETANO O n-HEPTILO HIDRURO (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ), GRADO HPLC, FRASCO (1 - 2.5) LITROS ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:	C/U	1
58	30101754	PANCREATINA, CALIDAD USP, FRASCO (100 - 500) GRAMOS.	C/U	1
59	30101761	PLATA CLORURO DE PLATA (Ag/AgCl), SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODO DE REFERENCIA, FRASCO 60 MILILITROS, PAQUETE 5 UNIDADES	C/U	4
60	30101768	PEPSINA PURIFICADA, GRADO REACTIVO, FRASCO 500 GRAMOS.	C/U	2
61	30101769	PERCLORATO DE SODIO MONOHIDRATO (NaClO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	5
62	30101804	POLISORBATO O TWEEN 80 O POLIOXIETILENSORBITANO MONOLEATO, GRADO REACTIVO, FRASCO 1 LITRO.	C/U	10
63	30101828	SULFATO AMONIO FERROSO O SULFATO DE AMONIO E HIERRO II HEXAHIDRATADO (FeH <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 500 GRAMOS. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:	C/U	1
64	30101832	SULFATO CERICO O SULFATO DE CERIO IV EN SOLUCION VOLUMETRICA (0.10 MOLAR O 0.10N), FRASCO 1 LITRO.	C/U	3
65	30101894	SULFURO DE HIERRO O SULFURO DE HIERRO II O SULFURO FERROSO (FeS), GRADO REACTIVO, FRASCO (500 - 1000) GRAMOS	C/U	3
66	30101911	TETRABUTILAMONIO BROMURO O BROMURO DE TETRABULAMONIO (C <sub>16</sub> H <sub>36</sub> BrN), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (25 - 500) GRAMOS.	C/U	3
67	30101913	TETRAKIS (DECIL) AMONIO BROMURO O BROMURO DE TETRADECILAMONIO (C <sub>40</sub> H <sub>84</sub> BrN), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (10 - 25) GRAMOS.	C/U	3
68	30101915	TETRAHEPTILAMONIO BROMURO O BROMURO DE TETRAHEPTILAMONIO (C <sub>28</sub> H <sub>60</sub> BrN), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO (10 - 25) GRAMOS.	C/U	3
69	30101918	TETRAHIDROFURANO O TETRAMETILENO OXIDO O FURANO TETRAHIDRURO (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O), GRADO HPLC, FRASCO (1 - 2.5) LITROS.	C/U	3
70	30101948	TRIEFILAMINA [(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N], GRADO HPLC, FRASCO 500 MILILITROS	C/U	10
71	30102008	1,10-FENANTROLINA U ORTOFENANTROLINA O FENANTROLINA (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O), GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 25 GRAMOS, PROTEGIDO DE LA LUZ. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: <sin especificación técnica>	C/U	3
72	30102124	AZUL DE HIDROXINAFTOL (C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S <sub>3</sub> ), GRADO REACTIVO, FRASCO 100 GRAMOS, PROTEGIDO DE LA LUZ. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: <sin especificación técnica>	C/U	5
73	30102140	AZUL DE METILENO O CLORURO DE METILTIONINIO [(C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S).3H <sub>2</sub> O], GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 100 GRAMOS, PROTEGIDO DE LA LUZ.	C/U	3
74	30102660	ROJO RUTENIO U OXICLORURO DE RUTENIO AMONIATADO (Cl <sub>6</sub> H <sub>4</sub> 2N <sub>14</sub> O <sub>2</sub> Ru), GRADO REACTIVO, FRASCO 1 GRAMO, PROTEGIDO DE LA LUZ.	C/U	5
75	30103307	CONTROL ESTANDAR DE ENDOTOXINA, 0.5 MICROGRAMO POR VIAL.	C/U	100
76	30103440	PENICILINASA O PANASA CONCENTRADA 10 MILLONES DE UI/ml, FRASCO (20 - 100) MILILITROS	C/U	27
77	30104112	AGAR DIGERIDO DE CASEINA Y SOYA, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	15
78	30104296	AGAR SABOURAUD DEXTROSA, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	15
79	30104496	CALDO DIGERIDO DE CASEINA Y SOYA, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	50
80	30104560	CALDO PEPTONA, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	1
81	30104600	CALDO TIOGLICOLATO, FRASCO 500 GRAMOS	C/U	40
82	30107080	SILICA GEL O DIOXIDO DE SILICIO (SiO <sub>2</sub> ) DE (2 - 7) MILIMETROS, O SU EQUIVALENTE EN MESH, GRADO REACTIVO ACS, CON INDICADOR DE HUMEDAD, FRASCO 1 KILOGRAMO.	C/U	5
83	30107092	SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA ELECTRODOS MEDIDORES DE pH, FRASCO 475 MILILITROS.	C/U	2
84	30107093	SOLUCION DE CLORURO DE POTASIO 4 MOLAR, GRADO REACTIVO ACS, FRASCO 60 MILILITROS	C/U	3
85	30107103	SOLUCION DE PLATA/CLORURO DE PLATA, PARA LLENADO DE ELECTRODOS, FRASCO 60 MILILITROS.	C/U	5
86	30107107	SOLUCION PARA LLENADO DE ELECTRODO ORION, FRASCO 60 MILILITROS	C/U	3
87	30301783	SOLUCION ESTANDAR DE CALCIO (Ca), 1000 mg/L, PARA ABSORCIÓN ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	1
88	30301791	SOLUCION ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413 µS/ms, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	6



89	30301813	SOLUCION ESTANDAR DE HIERRO (Fe) 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 250 MILILITROS.	C/U	1
90	30301817	SOLUCION ESTANDAR DE LITIO (Li), PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO (250 - 500)	C/U	1
91	30301819	SOLUCION ESTANDAR DE MAGNESIO (Mg), 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 250 MILILITROS.	C/U	1
92	30301828	SOLUCION ESTANDAR DE MANGANESO (Mn)1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	1
93	30301855	SOLUCION ESTANDAR DE POTASIO (K), 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 250 MILILITROS.	C/U	1
94	30301864	SOLUCION ESTANDAR DE SODIO (Na) 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 500 MILILITROS.	C/U	1
95	30301873	SOLUCION ESTANDAR DE ZINC (Zn), 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 100 MILILITROS.	C/U	1
96	30301879	SOLUCION PATRON O SOLUCION ESTANDAR DE COBRE (Cu) 1000 mg/L, PARA ABSORCION ATOMICA, TRAZABLE A NIST O EQUIVALENTE, FRASCO 100	C/U	1

**VENCIMIENTO PARA TODOS LOS ITEMS: NO MENOR A 12 MESES.**

LOS INTERESADOS PODRÁN OFERTAR POR EL TOTAL DE LOS PRODUCTOS, POR UNO O VARIOS ITEMS O COMO MAS CONVENGA A LOS INTERESES DEL COMPRADOR.

**CONDICIONES REQUERIDAS PARA OFERTAR:**

LAS CONSULTAS DERIVADAS DE LA PRESENTE OFERTA DE COMPRA SE DEBERÁN HACER POR MEDIO DEL MECANISMO ESTABLECIDO POR BOLPROS DESDE EL DÍA DE PUBLICACIÓN HASTA UN MÁXIMO DE CINCO (5) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA PUBLICACIÓN DE LA OFERTA.

OCHO (8) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA PRIMERA PUBLICACIÓN DE LA OFERTA EN FIRME EN EL BOLETÍN DE BOLPROS, ANTES DE INICIAR LAS DIFERENTES RUEDAS DE NEGOCIACIÓN, LOS PUESTOS DE BOLSA REPRESENTANTES DE LOS VENEDORES INTERESADOS EN PARTICIPAR DEBERÁN PRESENTAR AL PUESTO DE BOLSA REPRESENTANTE DEL COMPRADOR LA DOCUMENTACIÓN SIGUIENTE:

- OFERTA TÉCNICA EN CUADRO COMPARATIVO ENTRE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS Y LAS OFERTADAS, IDENTIFICANDO EL NÚMERO ÍTEM, MARCA, ORIGEN DEL SUMINISTRO OFERTADO Y PLAZO DE ENTREGA, PARA QUE EL COMPRADOR PUEDA HACER UNA PRE EVALUACIÓN DE LOS MISMOS.
- Catálogos legibles tanto en texto como en imágenes, impresos, en donde se comprueben las especificaciones técnicas del suministro ofertado debidamente identificados con numero de ítem, ubicando el número de ítem en la página respectiva del catálogo, número de proveedor, nombre del suministro.



- Una Carta de referencia reciente de clientes, de instituciones privadas o gubernamentales firmadas por el analista o jefe de laboratorio de la institución, haciendo constar que se les ha suministrado los insumos y reactivos solicitados en las presentes condiciones de compra.

### 3. LUGAR, PLAZO, FORMA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL LABORATORIO REQUERIDOS POR EL COMPRADOR.

#### 3.1 LUGAR DE ENTREGA.

- El trámite de recepción se hará efectivo en la bodega del contratante, Almacén El Paraíso, ubicado en Final 6ta calle oriente #1105, Colonia El Paraíso, Barrio San Esteban, San Salvador. En horario de 7:30 a.m. A 3:00 p.m. Previa coordinación con el guardalmacén y administrador de contrato.
- Si el último día en que debe hacerse la entrega correspondiente fuere asueto o feriado legalmente, se harán las entregas el día siguiente hábil. En el horario antes expuesto.
- Después de cerrados los contratos, el Puesto de Bolsa representante del Comprador, comunicara a los Puestos representantes de los Vendedores el nombre de Administrador del Contrato.

#### 3.2 PLAZO DE ENTREGA.

Los productos deberán ser entregados en un plazo de sesenta (60) días calendario a partir del siguiente día hábil de haberse firmado el contrato en BOLPROS.

Las solicitudes de modificación a los plazos de entrega por razones de caso fortuito o fuerza mayor, deberán ser solicitadas por escrito al **Puesto de Bolsa Representante del Comprador (NEAGRO, S.A.)**, con cinco (5) días hábiles de anticipación a la fecha pactada en el contrato y serán aprobadas en los casos que el comprador, no se vea afectado en su operatividad, considerando dentro de este tiempo los (5) días hábiles de anticipación con los que estos trámites deben de solicitados a BOLPROS.

El contrato podrá incrementarse hasta un porcentaje del 30% autorizado por BOLPROS, y con previo acuerdo entre las partes.

#### 3.3 CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO:

##### 3.3.1 Deberán estar identificado en el empaque secundario con etiqueta que contenga:

- Número de contrato.
- Nombre del Proveedor o Suministrante.
- Número de ITEM y código .
- Fecha de vencimiento.



Estos datos deben estar impresos en idioma castellano, en papel de material adecuado y deben estar colocados como mínimo en dos lados alternos visibles de la caja. Además no deberán cubrir la información técnica



proporcionada por el fabricante. Los productos deberán estar empacados en cajas de tamaño uniforme por producto, material resistente, para facilitar manipulación, almacenamiento, distribución y no deberán presentar ninguna marca o señal de daño.

### 3.4 ACTA DE RECEPCIÓN

Toda Acta de Recepción se entregara a más tardar tres días hábiles posterior a la recepción de los suministro, de no ser así deberá informarse al Puesto de Bolsa que representa al comprador, para que se realicen las gestiones pertinentes.

## 4. OBLIGACIONES DEL SUMINISTRANTE.

- a) El Comprador se reserva el derecho de invocar garantía por algún problema de calidad del suministro, posteriormente detectado a la recepción en los lugares designados por el contratante.
- b) Para brindar un adecuado servicio por garantía, el Suministrante deberá especificar el mecanismo para reportar problemas de calidad del suministro, en un plazo no mayor a 24 horas, para lo cual deberá indicar el nombre, número telefónico, correo electrónico del contacto del suministrante. (En caso que el Suministrante no cumpliera con lo anterior, se tendrá que sujetar a las disposiciones del Comprador).

## 5. GARANTÍA

El (los) suministrante (s) resultante ganador (es) de las negociaciones, al momento de las entregas deberá garantizar la Calidad de los Reactivos y medios de cultivo a entregar, presentando el **compromiso por escrito de brindar Garantía contra Fallas de Calidad de conformidad al vencimiento de cada ítem, certificados de calidad (para todos los ítems) y hojas de seguridad de los reactivos.**

- a) Las Garantías serán conforme a lo establecido en la Ley, el Reglamento e Instructivos especiales de BOLPROS, las cuales son:
  - Garantía De Mantenimiento De Oferta por el 5% + IVA del monto ofertado.
  - Garantía De Fiel Cumplimiento Del Contrato por el 10 % + IVA del monto ofertado.

## 6. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de firma del mismo y finalizará hasta que las partes hayan cumplido totalmente sus obligaciones, incluso en sus prórrogas si las hubiere.

## 7. DOCUMENTACIÓN PARA ENTREGA Y TRÁMITE DE PAGO

Entregar dos juegos de cada documentación (original y una fotocopia):

### 7.1 PARA ENTREGA:

- e) Orden de entrega de BOLPROS.



- f) Nota de remisión o envío emitida por el suministrante debidamente firmada y sellada por el encargado de recepción de la dependencia respectiva.
- g) Nota con la información del contacto para reportar fallas (No. de teléfono, correo electrónico y nombre del contacto)
- h) Presentar copia de contrato y/o adendas para cada entrega que se realice.

## 7.2 TRÁMITE DE PAGO (Facturación Directa)

Inmediatamente después del cerrado el contrato el Puesto de Bolsa Vendedor deberá informar al Puesto de Bolsa Comprador el nombre de la empresa ganadora, así como también remitir fotocopia de NIT y Registro de IVA de dicha empresa.

Comprobante de Crédito Fiscal emitido por el Proveedor del Producto -cliente del Puesto de Bolsa, Original y Triplicado y 2 copias con IVA incluido detallando el porcentaje de retención al código del suministrante, que establece la ley.

### Detallando la siguiente información:

- Comprobante de Crédito Fiscal a nombre del Fondo de Actividades Especiales del Ministerio de Salud, No. de Registro 154543-7, Giro:Actividades de la Administración Pública en General, Numero de NIT 0614-291190-1057.
- Número de Contrato
- Precio Unitario
- Precio Total
- Detalle del 1% de IVA en concepto de anticipo de pago de este Impuesto, en toda factura igual o mayor a Cien Dolares de los Estados Unidos de América. Comprobante de Retención que deberá ser emitido en el mismo mes que se emitan los Comprobantes de Crédito Fiscal.
- Nombre, firma y sello por el delegado de la recepción de la dependencia respectiva o de la persona designada de lugar en el que se recibe el bien y del jefe de la dependencia solicitante.
- Fotocopia de contrato y sus anexos que emite la Bolsa.
- Orden de entrega emitida por La Bolsa, debidamente firmada y sellada por el delegado de la recepción de la dependencia respectiva.
- Orden de producto o nota de envío emitida por el suministrante debidamente firmada y sellada por el encargado de recepción de la dependencia respectiva.
- Acta de Recepción del Cliente comprador debidamente firmada y sellada por el encargado de la recepción respectiva o por la persona designada de lugar en el que se recibe el bien , Administrador de Contrato nombrado para tal efecto y Jefe de la dependencia solicitante.



La Cancelación se hará con Abono a Cuenta que efectuara el Ministerio de Hacienda por Medio de la Dirección General de Tesorería, en Dolares de los Estados Unidos de América, en plazo de sesenta (60) días calendario, contados a partir de la fecha en que se reciban los documentos a satisfacción en las oficinas designadas por el comprador para el Trámite de Pago.

El Comprobante de Crédito Fiscal deberá presentarse para cobro a más tardar el cuarto día hábil antes de que finalice el mes en el que se emitió, caso contrario deberá emitir nuevo comprobante de Crédito Fiscal, al igual que el comprobante de Retención del 1% de IVA.

Previo a la presentación de esta documentación para trámite de pago, se deberá de presentar dos juegos de copias al comprador en las oficinas respectivas (UACI y Tesorería), para efectos de seguimiento de contrato.

#### **7. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

La unidad solicitante de los bienes designará al(los) responsable(s) de administrar el (los) contrato(s), quien (es) además sera (n) responsable(s) de verificar la buena marcha y el cumplimiento de las obligaciones contractuales, es decir que se cumplan con todas las especificaciones técnicas y cláusulas del presente contrato, debiendo informar por escrito cualquier incumplimiento del suministrante, al Área de Seguimiento y Control de Contratos para que se notifique a BOLPROS los incumplimientos respectivos.

#### **8. SANCIONES:**

El incumplimiento a lo contratado por parte del suministrante será sancionado conforme a lo establecido en el Reglamento e Instructivos especiales de BOLPROS, debiendo el administrador de contrato notificar el respectivo incumplimiento en un termino no mayor a 3 días hábiles, posterior a la fecha límite de entrega, al área de seguimiento de contratos respectiva de las oficinas centrales del comprador, quien a su vez hará del conocimiento del Puesto Corredor de Bolsa representante, quien a su vez hará del conocimiento del Puesto Corredor de Bolsa representante, para los efectos consiguientes de acuerdo a normativa BOLPROS.



No. Contrato	No. Oferta	#ITEM	PRODUCTO	PRECIO CIERRE	CANT.	MONTO
20113	125	1	HEPTANO SULFONATO DE SODIO (C7H15NAO3S), GRADO HPLC	\$87.4000	10	\$ 874.00
20114	125	2	HEXANO SULFONATO DE SODIO	\$94.3900	3	\$ 283.17
20115	125	22	BUFFER O SOLUCION TAMPON PH 4, (25 OC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE $\pm 0.01-0.02$	\$12.4400	20	\$ 248.80
20116	125	35	ETER ETILICO ANHIDRO O DIETIL ETER O ETER SULFURICO (C2H5)2O, GRADO REACTIVO ACS	\$120.0000	2	\$ 240.00
20119	125	30	DIBUTILAMINA O N-BUTIL-1-BUTANAMINA (C8H19N), GRADO REACTIVO	\$174.8000	3	\$ 524.40
20120	125	31	DIFENILAMINA O N-FENILANILINA (C6H5) (2NH), GRADO REACTIVO ACS	\$139.8400	3	\$ 419.52
20121	125	73	AZUL DE METILENO O CLORURO DE METILTIONINIO	\$87.4000	3	\$ 262.20
20123	125	21	BUFFER O SOLUCION TAMPON PH10,(25 OC),TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE $\pm (0.01 - 0.02)$	\$12.7000	20	\$ 254.00
20124	125	23	BUFFER O SOLUCION TAMPON PH 7, (25 OC), TRAZABLE A NIST O SU EQUIVALENTE, TOLERANCIA O INCERTIDUMBRE $\pm 0.01-0.02$	\$12.7000	25	\$ 317.50
20125	125	24	CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA (H3NO.HCI), GRADO REACTIVO	\$88.0000	1	\$ 88.00
20126	125	45	GLICERINA O GLICEROL O 1,2,3-PROPANETRIOL, FRASCO (1-4) LITROS	\$57.5000	3	\$ 172.50
20127	125	72	AZUL DE HIDROXINAFTOL	\$90.0000	5	\$ 450.00
20128	125	46	HEXANO O N-HEXANO (C6H14)	\$68.5500	3	\$ 205.65

  
 Francisco Olivares Palacios  
 Puesto de Bolsa Comprador  
 Negocios Agrobursátiles, S.A

  
 Nuria Maria Imbers Gamez  
 Puesto de Bolsa Vendedor,  
 Asesores Bursatiles, S.A

  
 Lisandro Majano Aguilar  
 Director de Corro Bolsa de  
 Productos de El Salvador, S.A. de  
 C.V.  


## HEXADECANE ANALYTICAL REAGENTS | H

### Heptane HPLC

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	Amber Glass	H350-1	98.21	6/420.26
1L	Glass/Safe-Cote*	H350K-1	100.18	6/417.61
4L	Amber Glass	H350-4	187.45	4/531.77
4L	Glass/Safe-Cote	H350K-4	213.20	4/596.36

Also available in recyclable FisherPak\* and NOWPak\* containers.



F.W. 100.20

[142-82-5]

[108-87-2]

(Methylcyclohexane, 0.2%)

#### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	≥96%
Color (APHA)	≤10
Fluorescence Background (as Quinine Sulfate)	To pass test
Refractive Index at 25°C	1.3845-1.3865
Residue after Evaporation	≤5ppm
Water	≤0.02%
Optical Absorbance:	
at 200nm	≤0.75
at 215nm	≤0.20
at 254nm	≤0.014

### Heptane Spectranalyzed\*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
4L	Amber Glass	H340-4	280.20	4/839.65



F.W. 100.20

For use in the ultraviolet and infrared ranges.

[142-82-5]

[108-87-2 (Methylcyclohexane, 0.2%)]

#### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

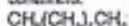
Optical Absorbance:	
at 210nm	≤1.00
at 220nm	≤0.20
at 230nm	≤0.05
at 280nm	≤0.01
at 340nm	≤0.005
IR Transmittance:	
at 2-2.25 $\mu$ m	≥70%
at 2.5-3.1 $\mu$ m	≥70%
at 3.9-6.5 $\mu$ m	≥70%

Transmittance measured in a 0.025mm KBr cell. Ultraviolet Absorbance Curves are run against distilled water set at zero absorbance. Curves available on request.

### Heptane Certified

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	Amber Glass	03008-1	140.38	6/628.70
4L	Amber Glass	03008-4	238.47	4/702.64

Also available in recyclable FisherPak\* and NOWPak\* containers.



F.W. 100.20

[142-82-5 (Heptane, 99.4%)]

[108-87-2 (Methylcyclohexane, 0.2%)]

#### Product Specifications

Boiling Range: 2°C ind. 98°C

### Heptane Technical

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
20L	Steel Pail	H20-20	511.91	----
200L	Steel Pail	H20-200	2983.49	----



F.W. 100.20

Boiling point: 98-99°C

Density: 0.68

[142-82-5]

### 1-Heptanesulfonic Acid Sodium Salt HPLC

White Powder

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
25g	Amber Glass	03013-25	137.89	6/643.77



F.W. 202.24

[22767-50-6]

#### Product Specifications

Assay (by Sulfated Sodium Ash) ≥98%

Solubility (1g/25mL H<sub>2</sub>O) To pass test

Optical Absorbance:

at 220nm	≤0.025
at 254nm	≤0.015
at 300nm	≤0.010

Ultraviolet Absorbance Curves are for a 1g/100mL aqueous solution run against distilled water set at zero absorbance.

### 1-Heptanesulfonic Acid Sodium Salt, 98%

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
5g	Glass Bottle	AC20613-0050	27.20	----
25g	Glass Bottle	AC20613-0250	94.80	----
100g	Glass Bottle	AC20613-1000	292.40	----



F.W. 202.24

Melting point: 300°C

[22767-50-6]

### 1-Heptanesulfonic Acid Sodium Salt Monohydrate HPLC

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
5g	Glass Bottle	AC41127-0050	25.00	----
25g	Glass Bottle	AC41127-0250	121.30	----
100g	Glass Bottle	AC41127-1000	291.30	----



F.W. 220.26

Melting point: 300°C

[207300-90-1]

### Hexadecane Certified

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500ml	Amber Glass	03035-500	176.24	6/616.76



F.W. 226.45

[544-76-3]

#### Product Specifications

Assay ≥98%

Color (APHA) ≤10

Melting Point 17.0°-18.0°C

Contrato  
Item #2  
20114

# H ANALYTICAL REAGENTS n-HEXANE

## n-Hexane, 95%

Also meets ACS specifications  
Suitable for EPA Method 7660

Optima\*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	....	H306-1	80.76	6/359.81
4L	....	H306-4	143.78	4/429.14
4L	Safe-Cole*	H306-SE4	149.27	4/477.68



F.W. 86.17

Application: HPLC, spectrophotometry, and gas chromatography

[110-54-3 (n-Hexane, 95%)]

[107-63-5 (2-Methylpentane, 2.3%)]

[95-14-0 (3-Methylpentane, 1.0%)]

### Product Specifications

Assay (n-Hexane)	≥95%
Assay (Hexanes)	≥99.0%
Color (APHA)	≤5
Suitability for GC/MS	To pass test
Fluorescence Background (as Oxaline Sulfate)	≤1ppb
Water	≤0.01%
Residue after Evaporation	≤1ppm
Refractive Index at 25°C	1.3710-1.3750
Density at 25°C	0.653-0.673g/mL
Water-Soluble Titrate Acid	≤0.0003mEq/g
Sulfur Compounds (as S)	≤0.005%
Thiophene	To pass test
Optical Absorbance:	
at 195nm	≤1.00
at 210nm	≤0.25
at 220nm	≤0.07
at 254nm	≤0.005
at 280nm	≤0.005

## 1-Hexanesulfonic Acid Sodium Salt

HPLC

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
25g	Amber Glass	03672-25	165.44	6/772.37

Sodium Hexanesulfonate



F.W. 188.22

[2832-45-3]

### Product Specifications

Assay (by Sulfated Sodium Ash)	≥98%
Solubility (1g/25mL H <sub>2</sub> O)	To pass test
Optical Absorbance:	
at 220nm	≤0.1
at 254nm	≤0.015
at 300nm	≤0.010

Ultraviolet Absorbance Curves are measured using a 1g/100mL solution run against distilled water set at zero absorbance.

## 1-Hexanesulfonic Acid, Sodium Salt Hydrate

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
5g	Glass Bottle	AC41160-0050	55.30	....
25g	Glass Bottle	AC41160-0250	147.80	....
100g	Glass Bottle	AC41160-1000	407.70	....



Melting point: 300°C

[2832-45-3]

\*Hexone see Methyl Iso-Butyl Ketone M213.

## HistoPrep\* Frozen Tissue Embedding Media

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
125mL	Glass Bottle	SH75-1250	24.95	6/120.24

A special formulation of water-soluble glycols and resins used as a medium for frozen sectioning. Provides a solid bond with object holder to reduce tissue dislodging by knife pressure.

## HistoPrep\* Mold Release

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
200mL	Glass Bottle	SH76-2000	32.32	6/153.56

Liquid parting agent for use with base molds. With convenient pump spray.

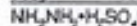
\*Homborg's Salt see Boric Acid, Certified ACS grade A73.

## Hydrazine Sulfate

Certified ACS

Powder

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	H329-500	155.11	6/727.63



F.W. 130.12

[10034-93-2]

CHARACTER  
STORAGE  
white

### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	≥99.0%
Insoluble Matter	≤0.005%
Residue after Ignition	≤0.05%
Chloride	≤0.005%
Heavy Metals (as Pb)	≤0.002%
Iron	≤0.001%

## Hydrobromic Acid, 44-50%

Optima\*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
250mL	PTFE	A471-250	309.34	....
500mL	PTFE	A471-500	458.62	....
1L	PTFE	A471-1	744.52	....
2L	PTFE	A471-2	1123.33	....

Hydrogen Bromide

HBr

F.W. 80.9

[10035-10-6 (Hydrogen Bromide)]

[7732-18-5 (Water)]

### Product Specifications and Typical Values

	Max. Spec.	Typical Value
Assay (HBr)	44-49%	49%
Aluminum	100ppt	<100ppt
Barium	100ppt	<1ppt
Beryllium	100ppt	<5ppt
Bismuth	100ppt	<0.1ppt
Cadmium	100ppt	<1ppt
Calcium	100ppt	<50ppt
Cerium	10ppt	<0.05ppt
Cesium	10ppt	<0.05ppt
Chromium	100ppt	<10ppt
Cobalt	100ppt	<1ppt
Copper	100ppt	<5ppt
Dysprosium	10ppt	<0.01ppt
Erbium	10ppt	<0.01ppt
Europium	10ppt	<0.01ppt
Gadolinium	10ppt	<0.01ppt



**B | ANALYTICAL REAGENTS N-BROMOSUCCINIMIDE**

Items # 21, 22, 23

**N-Bromosuccinimide, 99%**

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
10g	Glass Bottle	AC10745-0100	16.60	....
100g	Glass Bottle	AC10745-1000	17.80	....
500g	Glass Bottle	AC10745-5000	50.20	....
1kg	Glass Bottle	AC10745-0010	84.60	....

1-Bromo-2,5-pyrrolidinedione, NBS  
 $C_4H_4BrNO_2$   
 F.W. 177.29  
 Melting point: 175 - 178°C  
 [128-08-5]

**Product Specifications**

pH ..... 5.5 ± 0.1  
 Color (APHA) ..... <30  
 Fluoride ..... <0.1 ppm  
 Ionic Strength ..... To pass test  
 Clarity ..... To pass test

**Buffer Solution, Total Ionic Strength Adjustment Buffer (TISAB II)**

With DDTA  
 APHA/EPA for Fluoride

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Poly Natural	8670-16	28.36	....
1L	Poly Natural	8670-32	61.42	....
4L	Poly Natural	8670-1	106.51	....
10L	Cubitainer*	8670-25	286.02	....
20L	Cubitainer	8670-5	457.13	....

**Bromothymol Blue**

Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
10g	Amber Glass	B388-10	163.73	6/768.04

3,3'-Dibromothymolaurilonephthalein  
 $C_{27}H_{26}Br_2O_5$   
 F.W. 624.40  
 pH Indicator  
 [76-59-5]

**Product Specifications**

Actual Lot Analysis is reported on label.

Clarity of Solution ..... To pass test  
 Visual Transition Interval ..... Pass test

**Bromothymol Blue Solution, 0.04%**

Certified

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Amber Glass	S122-500	62.39	6/295.19

Solution of Bromothymol Blue Sodium Salt for colorimetric determinations over pH range 6.5 to 7.1 color changes from yellow to blue.  
 [34722-90-2]

**Product Specifications**

Concentration ..... Pass test  
 pH at 25°C ..... 6.5-7.1  
 Visual Transition Interval ..... Pass test

**F** BSA (Cold-ethanol Precipitated) see Bovine Serum Albumin, Fisher BioReagents\* BP1605.

**F** BSA (Heat-shock Treated) see Bovine Serum Albumin, Fisher BioReagents\* BP1600.

**BufferPac\* Color-Coded Solutions**

Certified

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
Pk. of 3	Poly Bottles	SB185	71.85	6/349.74

Pack contains 1 each:  
 SB101-500, pH 4.00 (Red)  
 SB107-500, pH 7.00 (Yellow)  
 SB115-500, pH 10.00 (Blue)

Actual Lot Analysis is reported on label.

**Buffer Solution, pH 1.00**

Certified

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Poly Bottle	SB140-500	39.62	6/190.79

Potassium Chloride/Hydrochloric Acid  
 Traceable to NIST.

**Product Specifications**

Color (APHA) ..... <5  
 pH at 25°C ..... 1.00 ± 0.02

**Buffer Solution, Total Ionic Strength Adjustment Buffer (TISAB IV)**

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
4L	Poly Bottle	SB175-4	149.22	4/478.35

For the determination of fluoride ion concentration by fluoride ion electrode.  
 Total Ionic Strength Adjustment Buffer  
 Contains 1,2-Cyclohexylene Dinitrotetraacetic Acid to prevent Aluminum interference.

**Buffer, Reference Standard, pH 1.00**

(± 0.01 at 25°C)  
 Clear, colorless liquid

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Poly Bottle	R1489-16	15.99	....
1L	Poly Bottle	1489-32	25.06	....
4L	Poly Bottle	1489-1	57.20	....
10L	Cubitainer*	1489-25	62.80	....
20L	Cubitainer	1489-5	86.21	....

[7647-01-0 (Hydrochloric Acid)]  
 [7732-18-5 (Water, Deionized)]



## FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS ANALYTICAL REAGENTS | F

at 231 nm	.....	<0.40
at 242 nm	.....	<0.20
at 254 nm	.....	<0.10
at 270 nm	.....	<0.03
at 400 nm	.....	<0.01

Ultraviolet Absorbance Curves are run against distilled water set at zero absorbance. Curves available on request.

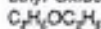
### Ethyl Ether Anhydrous Certified ACS

*BHT Stabilized*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Aluminum Can	E138-500	71.71	6/330.01
1L	Aluminum Can	E138-1	118.51	6/549.17
4L	Tin Can	E138-4	275.65	4/838.96
20L	Steel Pail	E138-20	467.03	....

Also available in recyclable FisherPak® and NOWPak® containers.

Ethyl Oxide, Diethyl Ether



F.W. 74.12

[60-29-7]

#### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay (excluding preservative)	.....	>99.0%
Color (APHA)	.....	<10
Density at 25°C	.....	<0.7079g/mL
Copper	.....	<0.1ppm
Nickel	.....	<0.1ppm
Heavy Metals (as Pb)	.....	<1ppm
Water	.....	<0.01%
Substances Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	.....	To pass test
Alcohol (Ethanol)	.....	To pass test
Residue after Evaporation	.....	<0.001%
Peroxide (as H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	.....	1ppm
Carbonyl (as Formaldehyde)	.....	<0.001%
Titrate Acid	.....	<0.0002mEq/g
Preservative (BHT)	.....	6.0 to 9.0ppm

### Ethyl Ether Laboratory

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	Aluminum Can	E134-1	81.25	6/380.05
4L	Tin Can	E134-4	271.89	4/815.68
20L	Steel Pail	E134-20	414.46	....

Ethyl Oxide



F.W. 74.12

[60-29-7]

### Ethyl Ether Laboratory

For fat extraction

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
4L	Can	E492-4	257.66	4/800.53
20L	Steel Pail	E492-20	398.71	....

Ethyl Oxide, Diethyl Ether



F.W. 74.12

[60-29-7]

- Ethyl Green see Brilliant Green B422
- Ethyl Orthosilicate see Tetraethyl Orthosilicate O461Z
- Ethyl Silicate, Ortho- see Tetraethyl Orthosilicate O461Z
- Everitt's Salt see Potassium Ferricyanide P232

### Fehling's Alkaline Solution

Fehling Solution B  
Clear, colorless liquid  
pH > 12

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Poly Natural	3000-16	17.72	....
1L	Poly Bottle	3000-3	232.66	....
4L	Poly Bottle	3000-1	73.63	....
10L	Cubittainer*	3000-25	147.75	....
20L	Cubittainer	3000-51	90.85	....

Boiling point: Approx. 101°C

Application: Determination of Reducing Sugars

[1310-73-2 (Sodium Hydroxide)]

[6381-59-5 (Sodium Potassium Tartrate Tetrahydrate)]

[7732-18-5 (Water, Deionized)]

### Fehling's Copper Solution

Fehling Solution A  
Clear, blue liquid  
pH Approx. 4 (0.2 Molar)

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Poly Natural	3010-16	12.33	....
1L	Poly Natural	3010-32	19.76	....
4L	Poly Natural	3010-1	43.48	....
10L	Cubittainer*	3010-25	92.59	....
20L	Cubittainer	3010-5	126.65	....

Application: Determination of Reducing Sugars

[7758-99-8 (Copper Sulfate Pentahydrate)]

[7732-18-5 (Water, Deionized)]

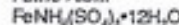
### Ferric Ammonium Sulfate Dodecahydrate Certified ACS

*Crystaline*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	175-500	144.10	6/675.97
3kg	Glass	175-3	561.48	4/1809.89

Iron Alum, Iron (III) Ammonium Sulfate Dodecahydrate

Ferric Alum



F.W. 482.20

[7783-83-7]

#### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	.....	99.0-101.0%
Insoluble Matter	.....	<0.01%
Calcium	.....	<0.01%
Chloride	.....	<0.001%
Magnesium	.....	<0.005%
Nitrate	.....	<0.01%
Potassium	.....	<0.005%
Sodium	.....	<0.02%
Copper	.....	<0.003%
Ferrous Iron	.....	To pass test (about 0.001%)
pH of a 5% Solution at 25°C	.....	1.5 to 2.5
Substances not Precipitated by NH <sub>4</sub> OH	.....	<0.05%
Zinc	.....	<0.003%

### Ferric Chloride Anhydrous Laboratory

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	189-500	64.88	6/304.36

Iron (III) Chloride



F.W. 162.20

[7705-08-0]





# D | ANALYTICAL REAGENTS DEXTROSE MONOHYDRATE

Contd. from previous page.

Insoluble Matter	.....	<0.005%
Loss on Drying at 105°C	.....	<0.2%
Residue after Ignition	.....	<0.02%
Titrateable Acid	.....	<0.002mEq/g
Chloride	.....	<0.01%
Sulfate and Sulfite (as SO <sub>4</sub> )	.....	<0.005%
Starch	.....	To pass test
Heavy Metals (as Pb)	.....	<5ppm
Iron	.....	<5ppm

## Dextrose Monohydrate USP Powder

<b>F</b>	Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
	500g	Poly Bottle	D15-500	59.67	6/279.92
	3kg	Poly Pail	D15-3	226.44	—
	12kg	Poly Pail	D15-12	801.63	—

D-Glucose Monohydrate  
CH2OH(CHOH)4CHOH.H2O  
C6H12O5.H2O  
 F.W. 198.18  
 [14431-43-7]

### Product Specifications

Arsenic	.....	<1 ppm
Chloride	.....	<0.018%
Heavy Metals	.....	<5ppm
Residue on Ignition	.....	<0.1%
Specific Rotation	.....	+52.6° to +53.2°
Sulfate	.....	<0.025%
Water	.....	7.5-9.5%
Acidity	.....	To pass test
Color of Solution	.....	To pass test
Dextrin	.....	To pass test
Soluble Starch, Sulfites	.....	To pass test

- ▶ *Dl-* see also *Bl-* or *Bis-*.
- ▶ *1,2-Diaminoethane* see *Ethylenediamine Anhydrous E479*.
- ▶ *Diammonium Hydrogen Phosphate* see *Ammonium Phosphate Dibasic A586*.
- ▶ *Diatomaceous Earth* see *Coite Analytical Filter Aid C211; 500 and Infusorial Earth I223, under sorbents*.
- ▶ *3,3'-Dibromothymolsulfonephthalein* see *Bromothymol Blue B388*.

## Dibutylamine Reagent

<b>F</b>	Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
	500mL	Amber Glass	02199-500	47.33	6/220.89
	1L	Amber Glass	02199-1	75.75	6/253.47

*n*-Butyl-*n*-butanamine  
[CH2(CH2)3]2NH  
C8H17N  
 F.W. 129.25  
 [111-92-2]

### Product Specifications

Color (APHA)	.....	<10
Refractive Index at 20°C	.....	1.4175 ± 0.001
Boiling Range	.....	154.5°-162.0°C
Boiling Point	.....	159.6°C

## Di-*tert*-butyl Dicarboxylate, 99%

<b>ACROS ORGANICS</b>	Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
	10g	Glass Bottle	AC19467-0100	25.40	....
	25g	Glass Bottle	AC19467-0250	63.10	....
	50g	Glass Bottle	AC19467-0500	95.00	....
	100g	Glass Bottle	AC19467-1000	180.50	....
	500g	Glass Bottle	AC19467-5000	614.00	....

*Di-tert-butyl pyrocarbonate, DIBOC*  
O[CO2C(CH3)3]2  
C10H18O5  
 F.W. 216.25  
 Melting point: 22-24°C  
 Boiling point: 37°C (at 0.5mmHg)  
 Flash point: 37°C  
 Density: 1.02g/mL  
 n: 1.4075-1.4095  
 [24424-99-5]

▶ *Dibutyl Phthalate* see *n-Butyl Phthalate D30*.

## o-Dichlorobenzene Certified

<b>F</b>	Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
	1L	Amber Glass	02231-1	115.26	6/538.02

*1,2-Dichlorobenzene, ortho-Dichlorobenzene*  
C6H4Cl2  
 F.W. 147.00  
 [95-50-1]

### Product Specifications

Assay	.....	>98%
Density at 25°C	.....	1.300g/mL ±0.001 g/mL

## 1,2-Dichloroethane Spectramalyzed\*

\*Also meets ACS specifications

<b>F</b>	Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
	4L	Amber Glass	E198-4	169.97	4/504.30

*Ethylene Dichloride, Ethylene Chloride*  
C2H4Cl2  
 F.W. 98.96  
 Suitable for use in ultraviolet spectrophotometry.  
 [107-06-2]

### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	.....	>99.0%
Color (APHA)	.....	<10
Density at 25°C	.....	1.241-1.251g/mL
Residue after Evaporation	.....	<0.002%
Water	.....	<0.03%
Titrateable Acid	.....	<0.0003mEq/g
Optical Absorbance:		
at 226nm	.....	<1.00
at 230nm	.....	<0.50
at 235nm	.....	<0.20
at 240nm	.....	<0.10
at 245nm	.....	<0.05
at 250nm	.....	<0.02
at 255-400nm	.....	<0.01

Ultraviolet Absorbance Curves for each lot are run against distilled water set at zero absorbance. Curves available on request.



Contrato N° 20120  
Item 31

Diphenylamine (Certified ACS), Fisher Chemical

**F** Diphenylamine  
Crystalline  
Certified ACS  
N-Phenylbenzenamine

C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N  
[C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>]<sub>2</sub>NH  
F.W.: 169.22  
[122-36-6]  
View Specifications



Enter

Items Specifications Physical Properties Safety and Handling

[Go to Product Certificate](#)

Nitrate	Pass Test
Identification	Pass Test
Melting Point	52.5° to 54.0°C
Ignition Residue	0.03% max.
Sensitivity	Pass Test
Solubility in Alcohol	Pass Test
Additional Information	Vapor Pressure: 0.0002hPa at 20°C





## ION EXCHANGE RESINS ANALYTICAL REAGENTS

### Hydroxylamine Hydrochloride Certified ACS

*Suitable for Mercury Determination*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Poly Bottle	H336-100	73.45	6/344.55
500g	Poly Bottle	H336-500	267.89	6/1250.69
1kg	Glass	H336-1	348.63	6/1615.91

Oxammonium Hydrochloride  
 $NH_2OH \cdot HCl$   
 $H_2NO \cdot HCl$   
 F.W. 69.49  
 [5470-11-1]

**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	>96.0%
Clarity of Alcohol Solution (1g/25mL)	To pass test
Titrateable Free Acid	≤0.25mEq/g
Ammonium	To pass test
Sulfur Compounds (as $SO_4$ )	≤0.005%
Heavy Metals (as Pb)	≤5ppm
Iron	≤5ppm
Residue after Ignition	≤0.05%
Mercury	≤0.05ppm

### Hydroxylamine Sulfate Certified

*Crystalline*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	H331-100	64.63	6/303.17
500g	Amber Glass	H331-500	124.15	6/355.06

Oxammonium Sulfate  
 $(NH_2OH)_2 \cdot H_2SO_4$   
 $H_2N_2O_2 \cdot H_2SO_4$   
 F.W. 164.14  
 [10039-54-0]

**Product Specifications**  
 Assay >99%

▶ 4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde see Vanillin V10.

### Hydroxynaphthol Blue Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	H345-100	244.35	6/1140.74

1-(2-Naphthalazo-3,6-disulfonic Acid)-2-naphthol-4-sulfonic Acid Disodium Salt  
 Used as an indicator for EDTA titrimetric determination of Calcium. Color changes from reddish pink to blue.  
 [16560-27-5]

**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.  
 Suitability for Calcium Determination To pass test

▶ 1-(1-Hydroxy-2-naphthylazo)-6-nitro-2-naphthol-4-sulfonic Acid Sodium Salt see Eriochrome® Black T E512.

▶ 2-Hydroxypropanoic Acid see Lactic Acid, Certified ACS grade A162.

### 8-Hydroxyquinoline Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	0261-100	133.52	6/626.30
500g	Amber Glass	0261-500	363.93	6/1699.06

Oxine, Oxyquinoline, 8-Quinololinol, Oxychinolin,  
 Hydroxybenzopyridine  
 $HOC_8H_6N_2CH_2CH$   
 $C_8H_7NO$   
 F.W. 145.16  
 [148-24-3]

**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.

Melting Point	72.5°-74.0°C
Insoluble in Alcohol	≤0.05%
Residue after Ignition	≤0.05%
Sulfate	To pass test (about 0.02%)
Suitability for Magnesium Determination	To pass test

### Ion Exchange Resins

ACROS Description	Quantity	Cat. No.	Each
Amberlite® CG-50 - type 1 ion-exchange resin	500g	AC20211-5000	236.40
Amberlite XAD-4	500g	AC20223-5000	119.50
Amberlyst® 15 (dry) ion-exchange resin	500g	AC20214-5000	126.70
Amberlyst 15 (wet) ion-exchange resin	500g	AC20215-5000	121.90
Dowex® 50WX8-200 ion-exchange resin	500g	AC33534-5000	207.40
Dowex 1X2-100 ion-exchange resin	1kg	AC20295-0010	446.50
Dowex 1X8-100 ion-exchange resin	500g	AC20295-5000	248.20
Dowex 1X8-200 ion-exchange resin	500g	AC20300-5000	222.00
Dowex 1X8-400 ion-exchange resin	500g	AC20301-5000	243.90
Dowex 50WX8-100 ion-exchange resin	500g	AC33533-5000	204.10
Dowex 50X2-100 ion-exchange resin	100g	AC20302-1000	46.60
	500g	AC20302-5000	163.90
Dowex 50X4-400 ion-exchange resin	500g	AC20305-5000	167.60
Dowex HCR-W2 ion-exchange resin	500mL	AC30463-5000	223.40
Rexyn® 101 (H) Beads (Analytical Grade/Certified)	500g	R231-500	75.96
Rexyn 101 (H) Beads (Research Grade/Certified)	500g	R203-500	144.20
Rexyn I-300 (H-OH) Beads (Analytical Grade/Certified)	500g	R276-500	158.14
Rexyn I-300 (H-OH) Beads (Research Grade/Certified)	500g	R208-500	222.39



Contracto 20126  
Item #45

## GOLD CHLORIDE, 19% (W/V) ANALYTICAL REAGENTS | G

### Glycerol Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500mL	Amber Glass	G33-500	97.82	6/490.91
1L	Amber Glass	G33-1	157.22	6/707.47
4L	Amber Glass	G33-4	461.29	4/1432.17
20L	Rigid Poly Bottle/ Corrugated Box	G33-20	1106.24	----
200L	Steel Drum	G33-200	4726.96	----

Glycerin, 1,2,3-Propanetriol  
HOCH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>OH  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
F.W. 92.10  
[56-81-5]



#### Product Specifications

Actual Lot Analysis is reported on label.

Acrolein and Glucose	.....	To pass test
Assay (by volume)	.....	≥99.5%
Color (APHA)	.....	≤10
Residue after Ignition	.....	≤0.005%
Neutrality	.....	To pass test
Chlorinated Compounds	.....	≤0.003%
Sulfate	.....	≤0.001%
Fatty Acid Esters (as Butyric Acid)	.....	≤0.05%
Substances Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	.....	To pass test
Heavy Metals (as Pb)	.....	≤2ppm
Water	.....	≤0.5%

### Glycine USP/EP/BR/JP

Crystalline Granules or Powder

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
2.5kg	Poly Bottle	G45-212	337.27	----
12kg	Poly Pail	G45-12	1493.88	----

Aminoacetic Acid, Aminoethanoic Acid, Gyn-Hydrain  
CH<sub>2</sub>(NH<sub>2</sub>)(COOH)  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>  
F.W. 75.07  
[56-40-6]



#### Product Specifications

Identification	.....	To pass test
USP Specifications	.....	
Assay (Dried Basis)	.....	98.5-101.5%
Chloride	.....	≤0.007%
Heavy Metals	.....	≤0.002%
Hydrolyzable Substances	.....	To pass test
Loss on Drying	.....	≤0.2%
Organic Volatile Substances	.....	Meets requirements
Residue on Ignition	.....	≤0.1%
Sulfate	.....	≤0.0065%
Bacterial Endotoxins	.....	Report
Meets EP and BP Chemical Specifications	.....	
Assay (Dried Basis)	.....	98.5-101.0%
Appearance of Solution	.....	To pass test
pH (5% Water)	.....	5.9-6.4
Chlorides	.....	≤75ppm
Heavy Metals (as Pb)	.....	≤10ppm
Loss on Drying at 10°C	.....	≤0.5%
Ninhydrin-positive Substances	.....	≤0.5%
Sulfated Ash	.....	≤0.1%
Bacterial Endotoxins	.....	Report
Meets JP Chemical Specifications	.....	
Assay (Dried Basis)	.....	≥98.5%
pH	.....	5.6-6.6
Clarity and Color of Solution	.....	To pass test
Chloride	.....	≤0.021%
Sulfate	.....	≤0.028%
Ammonium	.....	≤0.02%
Heavy Metals	.....	≤20ppm
Arsenic	.....	≤2ppm
Other Amino Acids	.....	To pass test
Loss on Drying	.....	≤0.30%
Residue on Ignition	.....	≤0.10%

### Glycine USP

Crystalline Granules or Powder

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Poly Bottle	G48-500	119.94	6/536.12
2.5kg	Poly Bottle	G48-212	315.45	4/995.93
12kg	Poly Pail	G48-12	1253.52	----

Aminoacetic Acid, Aminoethanoic Acid, Gyn-Hydrain  
CH<sub>2</sub>(NH<sub>2</sub>)(COOH)  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>  
F.W. 75.07  
[56-40-6]



#### Product Specifications

Identification	.....	To pass test
Assay (Dried Basis)	.....	98.5-101.5%
Chloride	.....	≤0.007%
Heavy Metals	.....	≤0.002%
Hydrolyzable Substances	.....	To pass test
Loss on Drying	.....	≤0.2%
Organic Volatile Substances	.....	Meets requirements
Residue on Ignition	.....	≤0.1%
Sulfate	.....	≤0.0065%

### Glycine Certified

Crystalline

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	G46-500	86.57	6/297.57
1kg	Amber Glass	G46-1	129.09	6/205.23

Aminoacetic Acid, Aminoethanoic Acid, Gyn-Hydrain  
NH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>  
F.W. 75.07  
For amino acid nitrogen standards.  
[56-40-6]



#### Product Specifications

Melting Point.....Decomposes at about 245°C

- ▶ Glycol see Ethylene Glycol, Certified ACS grade E178.
- ▶ Glycol Ether see Diethylene Glycol D49.
- ▶ Glyme see 1,2-Dimethoxyethane O2430.
- ▶ Glymol for Babcock Test see Mineral Oil, Light O121

### Gold Chloride, 19% (w/v)

Clear, yellow liquid  
100mL = 1g HAuCl<sub>4</sub>·3H<sub>2</sub>O; 1mL = 5mg Au  
Aqueous Solution



Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
120mL	Amber Glass	3295-4	321.76	----
500mL	Amber Glass	3295-16	506.07	----

Toner for Gomori Methenamine Silver Nitrate Stain



Contracto 20127  
Item #72

# ION EXCHANGE RESINS ANALYTICAL REAGENTS

## Hydroxylamine Hydrochloride Certified ACS

*Suitable for Mercury Determination*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Poly Bottle	H330-100	73.45	6/344.55
500g	Poly Bottle	H330-500	267.89	6/1250.69
1kg	Glass	H330-1	348.63	6/1615.91

Oxammonium Hydrochloride  
 $NH_2OH \cdot HCl$   
 $H_2NO \cdot HCl$   
 F.W. 69.49  
 [5470-11-1]



**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay	.....	>96.0%
Clarity of Alcohol Solution (1g/25mL)	.....	To pass test
Titratable Free Acid	.....	<0.25mEq/g
Ammonium	.....	To pass test
Sulfur Compounds (as $SO_4$ )	.....	<0.005%
Heavy Metals (as Pb)	.....	<5ppm
Iron	.....	<0.05%
Residue after Ignition	.....	<0.05ppm
Mercury	.....	<0.05ppm

## Hydroxylamine Sulfate Certified

*Crystalline*

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	H331-100	64.63	6/303.17
500g	Amber Glass	H331-500	124.15	6/555.06

Oxammonium Sulfate  
 $(NH_2OH)_2 \cdot H_2SO_4$   
 $H_2N_2O_2 \cdot H_2SO_4$   
 F.W. 164.14  
 [10039-54-0]



**Product Specifications**  
 Assay ..... >99%

↳ 4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde see Vanillin V10.

## Hydroxynaphthol Blue Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	H346-100	244.35	6/1140.74

1-(2-Naphtholazo-3,6-disulfonic Acid)-2-naphthol-4-sulfonic Acid Disodium Salt  
 Used as an indicator for EDTA titrimetric determination of Calcium. Color changes from reddish pink to blue.  
 [165660-27-5]



**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.  
 Suitability for Calcium Determination ..... To pass test

↳ 1-(1-Hydroxy-2-naphthylazo)-6-nitro-2-naphthol-4-sulfonic Acid Sodium Salt see Eriochrome® Black T E512.  
 ↳ 2-Hydroxypropanoic Acid see Lactic Acid, Certified ACS grade A162.

## 8-Hydroxyquinoline Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
100g	Amber Glass	D261-100	133.52	6/626.30
500g	Amber Glass	D261-500	363.93	6/1699.09

Oxime, Oxyquinoline, 8-Quinololinol, Oxyquinolinol, Hydroxybenzopyridine  
 $HO_2C_6H_4N:CHCH_2OH$   
 $C_9H_7NO$   
 F.W. 145.16  
 [148-24-3]



**Product Specifications**  
 Actual Lot Analysis is reported on label.

Melting Point	.....	72.5°-74.0°C
Insoluble in Alcohol	.....	<0.05%
Residue after Ignition	.....	<0.05%
Sulfate	.....	To pass test (about 0.02%)
Suitability for Magnesium Determination	.....	To pass test

## Ion Exchange Resins

ACROS Description	Quantity	Cat. No.	Each
Amberlite® CG-50 - type 1 ion-exchange resin	500g	AC20211-5000	236.4
Amberlite XAD-4	500g	AC20223-5000	119.0
Amberlyst® 15 (dry) ion-exchange resin	500g	AC20214-5000	126.70
Amberlyst 15 (wet) ion-exchange resin	500g	AC20215-5000	121.90
Dowex® 50WX8-200 ion-exchange resin	500g	AC33534-5000	207.40
Dowex 1X2-100 ion-exchange resin	500g	AC20255-0010	446.50
Dowex 1X8-100 ion-exchange resin	1kg	AC20255-5000	246.20
Dowex 1X8-200 ion-exchange resin	500g	AC20300-5000	222.00
Dowex 1X8-400 ion-exchange resin	500g	AC20301-5000	243.90
Dowex 50WX5-100 ion-exchange resin	500g	AC33533-5000	204.10
Dowex 50X2-100 ion-exchange resin	100g	AC20302-1000	46.60
	500g	AC20302-5000	163.90
Dowex 50X4-400 ion-exchange resin	500g	AC20305-5000	167.60
Dowex HCR-W2 ion-exchange resin	500mL	AC30403-5000	223.40
Reoxyn® 101 (H) Beads (Analytical Grade/Certified)	500g	R231-500	75.98
Reoxyn 101 (H) Beads (Research Grade/Certified)	500g	R203-500	144.20
Reoxyn I-300 (H-OH) Beads (Analytical Grade/Certified)	500g	R276-500	158.14
Reoxyn I-300 (H-OH) Beads (Research Grade/Certified)	500g	R208-500	222.39



# H ANALYTICAL REAGENTS HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE

## Hexadecyltrimethylammonium Bromide Technical

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	03042-500	173.89	6/613.77

**F** CETAB, Cetyltrimethylammonium Bromide  
Cetrimonium Bromide  
 $CH_3(CH_2)_{13}N(CH_3)_3Br$   
 $C_{16}H_{35}BrN$   
F.W. 364.46  
[57-09-0]

Water	<0.01%
Residue after Evaporation	<1ppm
Refractive Index at 25°C	1.3740 to 1.3780
Density at 25°C	0.653-0.673g/mL
Water-soluble Titratable Acid	<0.0003mEq/g
Sulfur Compounds (as S)	<0.005%
Thiophene	To pass test
Optical Absorbance:	
at 195nm	<1.00
at 210nm	<0.25
at 220nm	<0.07
at 254nm	<0.005

## 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol, 99.5+%

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
5g	Glass Bottle	AC14754-0050	33.00	---
25g	Glass Bottle	AC14754-0250	93.20	---
100g	Glass Bottle	AC14754-1000	407.00	---

**ACROS ORGANICS**  
1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropanol, HFIP  
 $(CF_3)_2CHOH$   
 $C_3H_5F_6O$   
F.W. 168.04  
[920-66-1]

## Hexanes HPLC

Also meets ACS specifications

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	Amber Glass	H302-1	61.89	6/263.89
1L	Glass/Safe-Cote*	H302SK-1	67.90	6/352.97
4L	Amber Glass	H302-4	121.79	4/345.54
4L	Glass/Safe-Cote	H302SK-4	137.59	4/386.20
19L	NOWPak*	H302N1-19	424.27	---

(Plastic Exterior)

Also available in recyclable FisherPak\*  
 $C_6H_{14}$   
F.W. 86.17  
Submicron filtered.  
[110-54-3]

Hexahydrophenol (Hexalin) see Cyclohexanol C558.

Hexalin see Cyclohexanol C558.

## Hexamethylenetetramine Certified ACS

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
500g	Amber Glass	R288-500	102.53	6/458.43

**F** Methenamine, Formin, HMT (HMTA), Hexamine, Aminoforn, Hexamethylenamine  
 $C_6H_{12}N_4$   
F.W. 140.19  
[100-97-0]

Product Specifications  
Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay (Dried Basis)	>99.0%
Loss on Drying	<2.0%
Residue after Ignition	<0.1%
Heavy Metals (as Pb)	<0.001%

## Hexanes Optima\*

Also meets ACS specifications

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
1L	Amber Glass	H303-1	71.92	6/301.53
4L	Amber Glass	H303-4	128.66	4/361.20

Also available in recyclable FisherPak\* and NOWPak\* containers.  
 $C_6H_{14}$   
F.W. 86.17  
Submicron filtered.  
Certificate of Lot Analysis included with each bottle; UV and other chromatograms available on request.  
[110-54-3]

Product Specifications

Assay (Hexanes)	>99.9%
Assay (n-Hexane)	60-66%
Color (APHA)	<5
Suitability for GC/MS	To pass test
Pesticide Residue Analysis (as Heptachlor Epoxide)	<10ng/L
Fluorescence Background (as Quinine Sulfate)	<1ppb

Product Specifications  
Actual Lot Analysis is reported on label.

Assay (5 isomers total Hexanes plus Methylcyclopentane)	>98.5%
Color (APHA)	<10
Fluorescence Background (as Quinine Sulfate)	To pass test
Refractive Index at 25°C	1.3740 to 1.3780
Residue after Evaporation	<3ppm
Water	<0.02%
Water-soluble Titratable Acid	<0.0003mEq/g
Density at 25°C	0.653-0.673g/mL
Sulfur Compounds (as S)	<0.005%
Thiophene	To pass test
Optical Absorbance:	
at 195nm	<1.00
at 210nm	<0.25
at 220nm	<0.08
at 254nm	<0.014

Submicron filtered.

## Hexanes, 98.5% HPLC

Quantity	Packaging	Cat. No.	Each	Case of
4L	---	AC61067-6040	96.20	4/327.01

Hex  
 $C_6H_{14}$   
F.W. 86.18  
Melting point: -95°C  
Boiling point: 69°C (at 760mmHg)  
Flash point: -22°C  
Density: 0.659g/mL  
n: 1.3748-1.381  
[52-12-69-1]

