

Soluciones volumétricas  
y productos relacionados



**TW**

**PanReac**   
**AppliChem**  
ITW Reagents

La valoración o titulación es una de las técnicas más comunes utilizada en laboratorios de análisis para determinar la concentración de una sustancia disuelta. Para esta aplicación ofrecemos un amplio rango de soluciones valoradas listas para su uso, sujetas a estrictos requisitos de fabricación y control. Seleccionamos las materias primas y los envases apropiados para asegurar la calidad y pureza más altas. Todas las soluciones valoradas son trazables a SRMs de NIST y el factor está ajustado a 1,000 con una precisión de  $\pm 0,1\%$ . Nuestro programa incluye también soluciones valoradas concentradas, indicadores y patrones.



## Soluciones volumétricas listas para su uso

Código de producto	Nombre de producto	Concentración	Número CAS	Aplicación / Normativa	Tamaños de envase
181009	<b>Ácido Acético</b>	1 mol/L	64-19-7		1 L
182884		0,01 mol/L			1 L
183458		0,02 mol/L			1 L
182107		0,05 mol/L			1 L
181023		0,1 mol/L			1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L
182318		0,25 mol/L			1 L
185423		0,310 mol/L (1,128% p/v)		para determinación de almidón en piensos, según Ewers	1 L, 5 L
181022	<b>Ácido Clorhídrico</b>	0,5 mol/L	7647-01-0		1 L, 5 L, 10 L
181021		1 mol/L			1 L, 5 L, 10 L, 25 L
186985		1 mol/L		Reag. Ph. Eur.	1 L
182108		2 mol/L			1 L, 25 L
182057		3 mol/L		para análisis de grasa bruta	1 L, 10 L
182552		4 mol/L			1 L, 5 L
182109		5 mol/L			1 L, 5 L, 10 L
182883		6 mol/L			1 L
187051		10 mol/L			100x10 mL, 1 L
181040		0,1 mol/L			1 L
181039	<b>Ácido Nítrico</b>	1 mol/L	7697-37-2		1 L
182112		2 mol/L			1 L
181043	<b>Ácido Oxálico</b>	0,05 mol/L (0,1N)	6153-56-6	Reag. USP	1 L
181042		0,5 mol/L (1N)			1 L
181046	<b>Ácido Perclórico</b>	0,1 mol/L en ácido acético	7601-90-3	Reag. USP, Ph. Eur.	1 L, 2,5 L
181047		0,1 mol/L en 1,4-dioxano		Reag. USP	1 L



Código de producto	Nombre de producto	Concentración	Número CAS	Aplicación / Normativa	Tamaños de envase	
182102	<b>Ácido Sulfúrico</b>	0,01 mol/L (0,02N)	7664-93-9		1 L	
182103		0,025 mol/L (0,05N)			1 L	
181061		0,05 mol/L (0,1N)			1 L, 5 L, 10 L, 25 L	
182011		0,1 mol/L (0,2N)			1 L	
183335		0,1275 mol/L (0,255N)			para determinación de fibra bruta	5 L, 10 L
181060		0,25 mol/L (0,5N)				1 L, 2,5 L, 10 L
181059		0,5 mol/L (1N)				1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L, 25 L
185775		0,9 mol/L (1,8N)				25 L
182105		1 mol/L (2N)				100 mL, 1 L, 5 L
183426		2 mol/L (4N)				1 L
182106		2,5 mol/L (5N)				1 L
181369	<b>Amonio Hierro(II) Sulfato</b>	0,1 mol/L	7783-85-9	para determinación de DQO	1 L	
185227		0,12 mol/L			1 L	
181144	<b>Amonio Tiocianato</b>	0,1 mol/L	1762-95-4	Reag. Ph. Eur.	1 L	
183141	<b>Bencetonio Cloruro</b>	0,004 mol/L	121-54-0	para valoración de tensioactivos aniónicos	1 L	
182000	<b>Bromo (Bromato-Bromuro)</b>	0,05 mol/L (0,1N)		Reag. USP	1 L	
181249	<b>Cerio(IV) Sulfato</b>	0,1 mol/L	10294-42-5	Reag. USP	1 L, 2,5 L	
181271	<b>Cobre(II) Sulfato</b>	0,1 mol/L	7758-98-7		1 L	
181671	<b>EDTA Sal Disódica</b>	0,01 mol/L	6381-92-6		1 L, 2,5 L, 10 L	
182120		0,05 mol/L			1 L, 5 L, 10 L	
181670		0,1 mol/L			1 L, 5 L, 10 L	
187042	<b>Lantano Nitrato</b>	0,1 mol/L	10277-43-7		1 L	
187098	<b>Magnesio Sulfato</b>	0,01 mol/L (0,02N)	7487-88-9		1 L	
181424	<b>Mercurio(II) Nitrato</b>	0,05 mol/L (0,1N)	10045-94-0		1 L	
181521	<b>Potasio Hidróxido</b>	0,1 mol/L	1310-58-3		1 L	
182146		0,1 mol/L en etanol		Reag. USP, Ph. Eur.	1 L	
182147		0,1 mol/L en metanol		Reag. USP	1 L	
183336		0,1 mol/L en 2-propanol			1 L	
183354		0,23 mol/L			para determinación de fibra bruta	5 L, 10 L
181518		0,5 mol/L				1 L
181519		0,5 mol/L en etanol		Reag. USP, Ph. Eur.	1 L	
181520		0,5 mol/L en metanol			1 L	
181517		1 mol/L			1 L, 5 L	
181790	<b>Potasio Permanganato</b>	0,002 mol/L (0,01N)	7722-64-7		1 L	
181529		0,02 mol/L (0,1N)		Reag. USP	1 L, 2,5 L	
182651		0,1 mol/L (0,5N)		para valoración de percarbonatos	1 L, 25 L	
181528		0,2 mol/L (1N)			1 L	
181535	<b>Potasio Tiocianato</b>	0,1 mol/L	333-20-0	Reag. USP	1 L	
182256	<b>Potasio Yoduro</b>	1 mol/L	7681-11-0		1 L	
183425		2 mol/L (pH 7,0)			5 L	
182564	<b>Plata Nitrato</b>	0,01 mol/L	7761-88-8		1 L, 2,5 L	
181465		0,02 mol/L			1 L	
182115		0,05 mol/L			1 L	
186983		0,1 mol/L		Reag. USP	1 L	
181464		0,1 mol/L			1 L, 2,5 L, 10 L	
185560		0,5 mol/L			1 L, 2,5 L	
182116		1 mol/L			1 L	
182792	<b>SDS</b>	0,004 mol/L	151-21-3	para valoración de tensioactivos catiónicos	1 L	

Código de producto	Nombre de producto	Concentración	Número CAS	Aplicación / Normativa	Tamaños de envase
187057	<b>Sodio tetra-Fenilborato</b>	0,01 mol/L	143-66-8		1 L
181845		0,01 mol/L			1 L
183397		0,02 mol/L			1 L
182153		0,05 mol/L			1 L
181694		0,1 mol/L (fenolftaleína)		Reag. USP, Ph. Eur.	1 L, 10 L
181693		0,1 mol/L (azul de bromofenol)			1 L, 5 L, 10 L
182284		0,1 mol/L en etanol			1 L
183154		0,111 mol/L		para análisis de la acidez de la leche según Dornic	1 L, 10 L
182971		0,2 mol/L			1 L
182155		0,25 mol/L			1 L, 5 L
183337	<b>Sodio Hidróxido</b>	0,313 mol/L	1310-73-2	para determinación de fibra bruta	5 L
182156		0,3546 mol/L (N/2,82)		para el análisis de aceites	1 L, 10 L
181692		0,5 mol/L			1 L, 10 L
182415		1 mol/L (fenolftaleína)		Reag. USP, Ph. Eur.	1 L, 10 L
186982		1 mol/L (fenolftaleína)		Reag. Ph. Eur.	1 L, 10 L
181691		1 mol/L (azul de bromofenol)			1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L
185528		1,02 mol/L			10 L
182158		2 mol/L			1 L
183466		4 mol/L			1 L
182159		5 mol/L			1 L, 5 L
183508		10 mol/L			1 L, 5 L
182577		0,01 mol/L			1 L
182914		0,0394 mol/L		para determinación del índice de adsorción de yodo según ASTM D 1510	5 L
182160		0,05 mol/L			1 L
186987	<b>Sodio Tiosulfato</b>	0,1 mol/L	7772-98-7	Reag. Ph. Eur.	1 L
181723		0,1 mol/L		Reag. USP	1 L, 2,5 L, 10 L
183489		0,2 mol/L			2,5 L
181722		1 mol/L			1 L
183669		0,1 mol/L en 2-propanol/ metanol (11:1)			500 mL
185225	<b>Tetrabutilamonio Hidróxido</b>	0,1 mol/L en tolueno/ metanol (9:1)	2052-49-5		500 mL
187139		1 mol/L en metanol			250 mL
181969		0,01 mol/L (0,02N)			500 mL, 1 L
182915		0,02365 mol/L (0,0473N)		para determinación del índice de adsorción de yodo según ASTM D 1510	2,5 L
182161	<b>Yodo</b>	0,025 mol/L (0,05N)	7553-56-2	Reag. USP	1 L
181772		0,05 mol/L (0,1N)		Reag. USP, Ph. Eur.	1 L, 2,5 L
182162		0,5 mol/L (1N)		Reag. Ph. Eur.	1 L
186880	<b>Yodo (Yodato-Yoduro)</b>	N/64			1 L
185733		N/50			1 L
182163		0,05 mol/L			1 L
181789	<b>Zinc Sulfato</b>	0,1 mol/L	7446-20-0		1 L

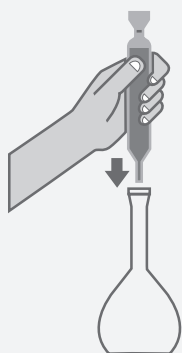
## Soluciones volumétricas concentradas

Soluciones estables, precisas y de larga conservación

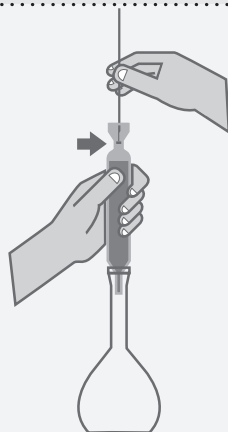
Ofrecemos soluciones concentradas para la preparación por dilución de soluciones volumétricas. Con las soluciones valoradas concentradas PanReac AppliChem podrá ahorrar espacio de almacenamiento, además son muy estables y se conservan durante mucho tiempo, hasta 5 años. Rápido y fácil de preparar, sólo hay que diluirlo con el disolvente deseado.

Puede preparar concentraciones distintas a las especificadas en la etiqueta. Bajo condiciones óptimas de preparación podemos garantizar una precisión de  $\pm 0,2\%$ .

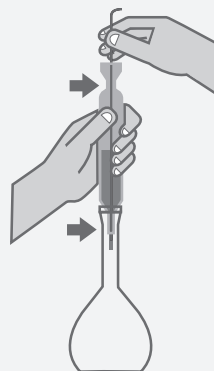
Código de producto	Nombre de producto	Concentración	Número CAS	Tamaño de envase
303110	<b>Ácido Clorhídrico</b>	0,1 mol (3,646 g HCl) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,1 mol/L	7647-01-0	1 ampolla (54 mL)
303112		1 mol (36,461 g HCl) para preparar 1 L de solución volumétrica 1 mol/L		1 ampolla (120 mL)
303114	<b>Ácido Sulfúrico</b>	0,05 mol (4,904 g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,05 mol/L (0,1 N)	7664-93-9	1 ampolla (53 mL)
303118	<b>EDTA Sal Disódica</b>	0,1 mol (37,224 g C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·2H <sub>2</sub> O) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,1 mol/L	6381-92-6	1 ampolla (110 mL)
303117	<b>Plata Nitrato</b>	0,1 mol (16,987 g AgNO <sub>3</sub> ) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,1 mol/L	7761-88-8	1 ampolla (61 mL)
303124	<b>Potasio Permanganato</b>	0,02 mol (3,161 g KMnO <sub>4</sub> ) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,02 mol/L (0,1 N)	7722-64-7	1 ampolla (69 mL)
303125	<b>Sodio Hidróxido</b>	0,1 mol (4,000 g NaOH) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,1 mol/L	1310-73-2	1 ampolla (54 mL)
303126		1 mol (40,00 g NaOH) para preparar 1 L de solución volumétrica 1 mol/L		1 ampolla (112 mL)
303127	<b>Sodio Tiosulfato</b>	0,1 mol (24,818 g Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,1 mol/L	10102-17-7	1 ampolla (56 mL)
303119	<b>Yodo</b>	0,05 mol (12,690 g I <sub>2</sub> ) para preparar 1 L de solución volumétrica 0,05 mol/L (0,1 N)	7553-56-2	1 ampolla (63 mL)



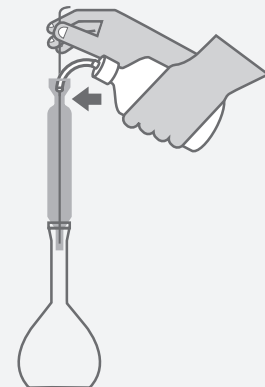
Emplazar la ampolla sobre el matraz aforado.



Situar una varilla en el embudo superior.



Presionar cuidadosamente, perforando las membranas superior e inferior.



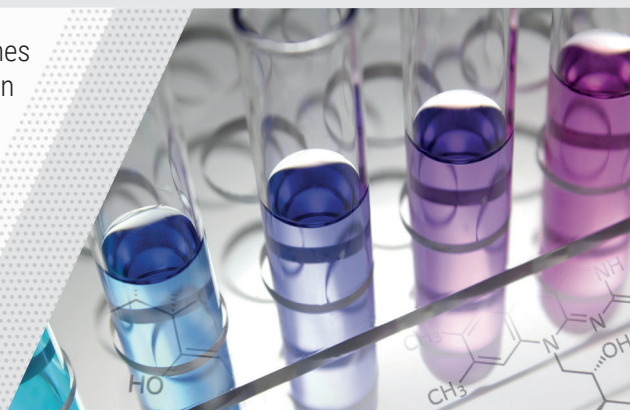
Lavar exhaustivamente la ampolla y la varilla con agua destilada. Aforar y homogeneizar.



## Indicadores para volumetría

Los indicadores se utilizan junto con las soluciones valoradas, para visualizar el punto final de la valoración mediante un cambio de color. El rango de pH en el que un indicador cambia de color se llama su intervalo de viraje y es característico de cada indicador. El intervalo de viraje es el factor principal en la selección del indicador de pH.

Nuestro programa incluye tanto indicadores en polvo como en solución preparada lista para su uso.



Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Tipo de indicador	Intervalo de viraje	Tamaño de envase
123575	Ácido Calconcarboxílico (Reag. Ph. Eur.) para análisis	3737-95-9	Complexométrico		25 g
122838	Acido 5-Sulfosalicílico 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) para análisis	5965-83-3	Complexométrico		250 g
121096	Almidón de Patata soluble (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis	9005-84-9	Redox		500 g, 1 kg, 25 kg
283146	Almidón solución 1% (Reag. Ph. Eur.) para análisis volumétrico	9005-84-9	Redox		100 mL, 250 mL, 1 L
281366	Alumbre de Hierro Amoniacal solución saturada para análisis volumétrico	7783-83-7	Valoración de cloruros		250 mL
131431	Anaranjado de Metilo (C.I. 13025)(Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	547-58-0	pH (acuoso) Redox	pH 3,2 - 4,4 rojo - amarillo	25 g
281432	Anaranjado de Metilo solución 0,1% (Reag. Ph. Eur.) para análisis volumétrico	547-58-0	pH (acuoso) Redox	pH 3,2 - 4,4 rojo - amarillo	100 mL, 250 mL
132617	Anaranjado de Xilenol Sal Tetrasódica (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	3618-43-7	Complexométrico		5 g
287101	Azul Alcalí 6B solución para análisis volumétrico		pH (acuoso)	pH 11,5 - 13,0 azul violeta - rosa oscuro	500 mL
131165	Azul de Bromofenol (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS	115-39-9	pH (acuoso) Adsorción	pH 3,0 - 4,6 amarillo verdoso - azul	5 g, 25 g
281166	Azul de Bromofenol solución 0,04% para análisis volumétrico	115-39-9	pH (acuoso) Adsorción	pH 3,0 - 4,6 amarillo verdoso - azul	100 mL
131167	Azul de Bromotimol (Reag. USP) para análisis, ACS	76-59-5	pH (acuoso)	pH 6,0 - 7,6 amarillo - azul	5 g, 25 g
281168	Azul de Bromotimol solución 0,04% para análisis volumétrico	76-59-5	pH (acuoso)	pH 6,0 - 7,6 amarillo - azul	100 mL
132056	2,6-Diclorofenol Indofenol Sal Sódica 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	620-45-1	Redox		5 g
131828	Difenilamina (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	122-39-4	Redox Adsorción		100 g
123577	1,5-Difenilcarbocida (Reag. Ph. Eur.) para análisis	140-22-7	Redox Adsorción		25 g
122844	Dimidio Bromuro (Reag. Ph. Eur.) para análisis	518-67-2	Valoración de detergentes		1 g
131299	Eosina Amarillenta (C.I. 45380) para análisis, ACS	17372-87-1	Adsorción		25 g
131321	1,10-Fenantrolina 1-hidrato para análisis, ACS	5144-89-8	Redox		5 g, 25 g
131325	Fenolftaleína (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS	77-09-8	pH (acuoso)	pH 8,0 - 10,0 incoloro - rojo violeta	100 g, 500 g
283090	Fenolftaleína solución 0,1% para análisis volumétrico	77-09-8	pH (acuoso)	pH 8,0 - 10,0 incoloro - rojo violeta	100 mL
281326	Fenolftaleína solución 0,2% para análisis volumétrico	77-09-8	pH (acuoso)	pH 8,0 - 10,0 incoloro - rojo violeta	100 mL

Los indicadores volumétricos pueden clasificarse dependiendo del tipo de reacción implicada en el proceso:

- Indicadores de pH en medio acuoso
- Indicadores ácido-base en medio no acuoso
- Indicadores redox
- Indicadores de adsorción
- Indicadores complexométricos
- Otros



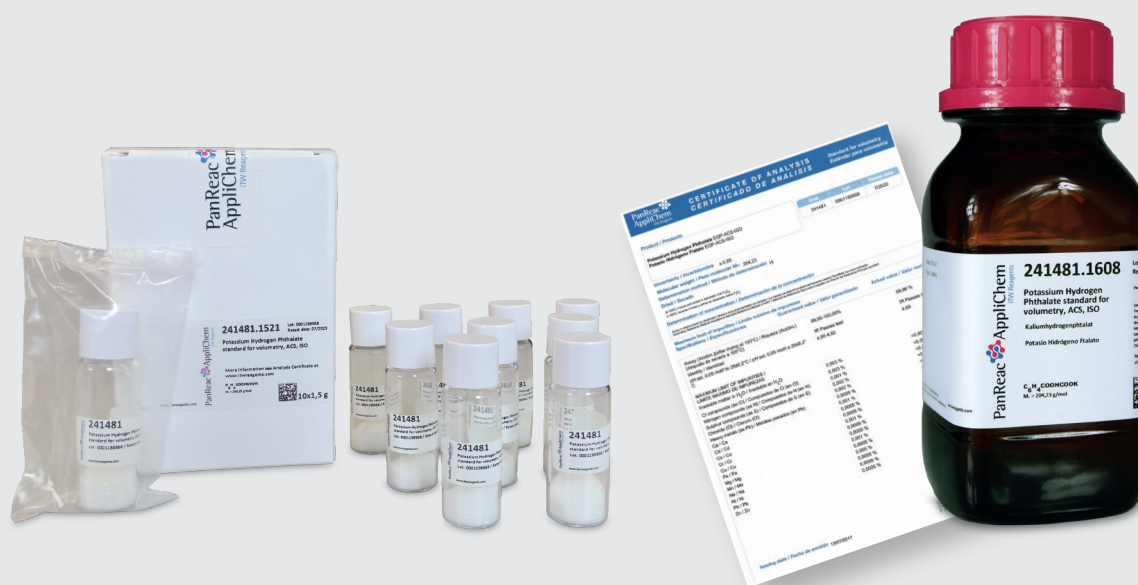
Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Tipo de indicador	Intervalo de viraje	Tamaño de envase
281327	Fenolftaleína solución 1% (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis volumétrico	77-09-8	pH (acuoso)	pH 8,0 - 10,0 incoloro - rojo violeta	250 mL, 1 L
172866	Fenolftaleína solución 2%	77-09-8	pH (acuoso)	pH 8,0 - 10,0 incoloro - rojo violeta	500 mL, 2,5 L
283462	Ferroína solución 0,025 mol/L (0,025M) para análisis volumétrico	14634-91-4	Redox		100 mL
122389	Fluoresceína Sódica (C.I. 45350) para análisis	518-47-8	Adsorción		100 g, 500 g, 1 kg
286330	Indicador Mixto (Dimidio Bromuro-Azul de Disulfina) para análisis volumétrico		Valoración de detergentes	rosa pálido - azul pálido	2,5 L
282430	Indicador Mixto Tashiro 4,4 (Rojo de Metilo-Azul de Metileno) para análisis volumétrico		pH (acuoso)	pH 4,4 - 5,8 rojo violeta - verde	250 mL
283303	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico		pH (acuoso)	pH 4,8 - 5,5 rosa violeta - verde esmeralda	250 mL
281370	Indicador Universal de pH, solución para análisis volumétrico		pH (acuoso)	Zona de viraje: pH 1 rojo cereza; pH 2 rosa; pH 3 rojo anaranjado; pH 4 anaranjado rojizo; pH 5 anaranjado; pH 6 amarillo; pH 7 amarillo verdoso; pH 8 verde; pH 9 verde azulado; pH 10 azul	100 mL
131436	Murexida (C.I. 56085) (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	3051-09-0	Complexométrico		5 g
281437	Murexida al 1% en Sodio Cloruro para análisis volumétrico		Complexométrico		50 g
131439	Negro de Eriocromo T (C.I. 14645)(Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	1787-61-7	Complexométrico		25 g, 100 g
281440	Negro de Eriocromo T solución 1% para análisis volumétrico	1787-61-7	Complexométrico		100 mL
121546	Púrpura de Bromocresol (Reag. USP) para análisis	115-40-2	pH (acuoso) Adsorción	pH 5,2 - 6,8 amarillo verdoso - violeta azulado	25 g
131615	Rojo de Fenol (Reag. USP) para análisis, ACS	143-74-8	pH (acuoso)	pH 6,8 - 8,2 amarillo - rojo	5 g, 50 g
131617	Rojo de Metilo (C.I. 13020)(Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS	493-52-7	pH (acuoso) Redox	pH 4,2 - 6,2 rojo - amarillo	10 g, 25 g, 100 g
281618	Rojo de Metilo solución 0,1% para análisis volumétrico	493-52-7	pH (acuoso) Redox	pH 4,2 - 6,2 rojo - amarillo	100 mL
285406	Tabletas Tampón Indicadoras para análisis volumétrico		Complexométrico		100 g
131739	Timolftaleína (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	125-20-2	pH (acuoso) Ácido-base (no acuoso)	pH 9,3 - 10,5 incoloro - azul	5 g
281740	Timolftaleína solución 0,1% para análisis volumétrico	125-20-2	pH (acuoso) Ácido-base (no acuoso)	pH 9,3 - 10,5 incoloro - azul	1 L
131759	Verde de Bromocresol para análisis, ACS	76-60-8	pH (acuoso)	pH 3,8 - 5,4 amarillo - azul	5 g, 25 g
281760	Verde de Bromocresol solución 0,04% para análisis volumétrico	76-60-8	pH (acuoso)	pH 3,8 - 5,4 amarillo - azul	100 mL
131762	Violeta Cristal (C.I. 42555)(Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS	548-62-9	Ácido-base (no acuoso)		100 g

## Patrones para volumetría

Para comprobar el factor de las soluciones valoradas, ofrecemos los patrones para volumetría, sustancias de elevada pureza química y riqueza del  $100 \pm 0,05\%$  después de secado. Cada patrón viene acompañado de su correspondiente certificado de análisis en el que se indica el valor de riqueza e incertidumbre, el método utilizado para su determinación, el patrón de NIST de referencia y la fecha de caducidad. En la siguiente tabla le informamos de los patrones disponibles y de la temperatura idónea de secado para acondicionar el producto, en caso de que sea necesario.

Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Tipo de valoración	Temperatura de secado*	Tamaño de envase
241481	Potasio Hidrógeno Ftalato estándar para volumetría, ACS, ISO	877-24-7	Alcalimetría	105 °C	100 g, 10 x 1,5 g
241540	Potasio Yodato estándar para volumetría, ACS, ISO	7758-05-6	Yodometría	130 °C	100 g
241648	Sodio Carbonato anhidro estándar para volumetría, ACS, ISO	497-19-8	Acidimetría	120 °C	100 g
241659	Sodio Cloruro estándar para volumetría, ACS, ISO	7647-14-5	Argentometría	110 °C	100 g
241706	di-Sodio Oxalato estándar para volumetría, ACS	62-76-0	Redox	130 °C	100 g
241719	Sodio Tartrato 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) estándar para volumetría, ACS	6106-24-7	Karl Fischer	110 °C	100 g
241940	Tris (Hidroximetil) Aminometano estándar para volumetría, ACS	77-86-1	Acidimetría	105 °C	100 g

\* Calentar en estufa a la temperatura indicada durante 2 horas y enfriar en desecador antes de usar





## Otros reactivos utilizados en análisis volumétrico

Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Aplicación	Tamaños de envase
287184	Acetona + Azul de Bromofenol 4,5 mg/L		Determinación del contenido de jabón en aceites y grasas	5 L
282222	Ácido Bórico solución 4% para análisis volumétrico	10043-35-3	Determinación de nitrógeno Kjeldahl	1 L, 5 L
282928	Ácido Bórico solución 3% para análisis volumétrico	10043-35-3	Determinación de nitrógeno Kjeldahl	1 L
287096	Ácido Bórico solución 2% para análisis volumétrico	10043-35-3	Determinación de nitrógeno Kjeldahl	5 L, 25 L
282972	Ácido Bórico solución 1% para análisis volumétrico	10043-35-3	Determinación de nitrógeno Kjeldahl	5 L
176191	Ácido Sulfúrico 0,13 mol/L (0,26 N)	7664-93-9	Determinación de fibra bruta según ISO 6865:2000	1 L
281280	Complexón-Magnesio 0,1 mol/L para análisis volumétrico		Complexometría	1 L
285482	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Azul de Bromofenol 0,2%		Determinación de acidez en aceite de oliva	30 L
281298	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Fenolftaleína 15 mg/L		Determinación de acidez en aceite de oliva	1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L, 30 L
285483	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Fenolftaleína 0,1%		Determinación de acidez en aceite de oliva	5 L, 10 L, 30 L
281384	Licor Acidimétrico valorado para análisis volumétrico		Determinación de acidez en leche. 1 mL equivale a 0,01 g de ácido láctico (=1° Dornic)	1 L, 2,5 L, 5 L
281380	Licor Acidimétrico valorado para análisis volumétrico	1310-58-3	Determinación de acidez en aceites y grasas. 1 mL equivale a 0,028245 g de ácido oleico	1 L
281381	Licor Acidimétrico valorado para análisis volumétrico		Determinación de acidez en aceites y grasas, en grados comerciales. Para 10 g de aceite, 1 mL equivale a 1° de acidez (=0,1 g de ácido oleico)	1 L
283098	Plata Sulfato solución 10 g/L en ácido sulfúrico para análisis volumétrico	10294-26-5	Determinación de DQO	1 L, 2,5 L
282922	Plata Sulfato solución 6,6 g/L en ácido sulfúrico para análisis volumétrico	10294-26-5	Determinación de DQO	1 L
282775	Potasio Cloruro 3 mol/L para análisis volumétrico	7447-40-7	Electrodos potenciométricos	250 mL, 1 L, 5 L
282923	Potasio Cloruro 3 mol/L + Plata Cloruro para análisis volumétrico		Electrodos potenciométricos	250 mL, 1 L
171543	Potasio Yoduro solución 10% p/v	7681-11-0	Valoraciones yodométricas	250 mL, 1 L
281572	Reactivo de Hanus 0,1 mol/L (0,2 N) para análisis volumétrico		Determinación de índice de yodo	1 L, 2,5 L
281590	Reactivo de Wijs 0,1 mol/L (0,2 N) para análisis volumétrico		Determinación de índice de yodo	500 mL, 1 L
286079	Reactivo de Zeleny para análisis volumétrico		Determinación del grado de sedimentación en harina de trigo según ISO 5529:1992	1 L
283334	Solución Fijadora de Amoníaco 1% para análisis volumétrico		Determinación de nitrógeno Kjeldahl	5 L
281730	Solución Tampón pH 10 para análisis volumétrico		Complexometría	250 mL, 1 L, 5 L

## Soluciones volumétricas e indicadores según farmacopeas

Los indicadores y soluciones volumétricas requeridos en las pruebas y ensayos de las monografías de las farmacopeas tienen que cumplir las especificaciones indicadas en el capítulo general "Reactivos" de la Farmacopea Europea (Ph. Eur.) o en el capítulo "Reactivos, indicadores y soluciones" de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP).

La industria farmacéutica necesita estas soluciones para el control de calidad tanto de las materias primas como del producto final.

Utilizamos la denominación "Reag. Ph. Eur.", "Reag. USP" o "Reag. USP, Ph. Eur." cuando el producto está descrito y cumple los requisitos para los **reactivos analíticos**, indicados en estos capítulos generales de las farmacopeas.

- **Estandarización** según las indicaciones de la Farmacopea Europea y/o USP según se indica en la etiqueta del producto.
- **Trazables a NIST.**
- El **factor** de las soluciones está ajustado a **1,000** con una precisión de  $\pm 0,1\%$  que facilita la exactitud de la medida.
- Con una **estabilidad** mínima de **36 meses**, en la mayoría de los casos.



Para consumos rutinarios de grandes cantidades de soluciones preparadas y diseñado especialmente para prolongar la conservación de las soluciones, disponemos de nuestro envase **Sol-Pack de 10 L**.

El envase Sol-Pack consiste en una bolsa colapsable de polietileno y una caja externa de cartón formando un embalaje resistente, ligero, práctico y fácil de desechar. Incorpora un grifo que permite una cómoda dosificación hasta la última gota.



Envase plástico de 1 L que se adapta a los tituladores automáticos del mercado.

## Cómo cursar un pedido

### Distribuidores

Para pedir nuestros productos de alta calidad, por favor, póngase en contacto con su distribuidor local. **ITW Reagents** tiene distribuidores en los siguientes países:

Alemania	Corea del Sur	Irlanda	Perú
Arabia Saudí	Costa de Marfil	Islandia	Polonia
Argelia	Croacia	Israel	Portugal
Argentina	Dinamarca	Italia	Reino Unido
Armenia	Ecuador	Japón	Rumanía
Australia	Egipto	Jordania	Rusia
Austria	Eslovaquia	Kazajistán	Senegal
Bangladés	Eslovenia	Kuwait	Serbia
Bélgica	España	Lituania	Suecia
Bielorrusia	Estados Unidos	Marruecos	Suiza
Bosnia y Herzegovina	Finlandia	México	Tailandia
Brasil	Francia	Montenegro	Taiwán
Bulgaria	Grecia	Noruega	Túnez
Chequia	Hong Kong-China	Nueva Zelanda	Turquía
Chile	Hungría	Países Bajos	Ucrania
China	India	Pakistán	Uruguay
Colombia	Indonesia	Paraguay	Vietnam

Para más información de contacto de nuestros distribuidores, por favor visite **[itwreagents.com](http://itwreagents.com)**

o contacte nuestro Servicio al Cliente en **[customerservice.es@itwreagents.com](mailto:customerservice.es@itwreagents.com)**

### Clientes - Webshop

Los clientes autorizados de España, Portugal, Austria, Francia y Alemania pueden hacer sus pedidos a través de nuestra tienda online en **[itwreagents.com](http://itwreagents.com)**



A181,ES;202008



**AppliChem GmbH**

Ottoweg 4 · DE-64291 Darmstadt · Germany · Phone +49 6151 9357 0 · Fax +49 6151 9357 11  
[info.de@itwreagents.com](mailto:info.de@itwreagents.com)

**Nova Chimica Srl**

Via G. Galilei, 47 · I-20092 Cinisello Balsamo · (Milano) Italy · Phone +39 02 66045392 · Fax +39 02 66045394  
[info.it@itwreagents.com](mailto:info.it@itwreagents.com)

**Panreac Química SLU**

C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera · E-08211 Castellar del Vallès · (Barcelona) Spain · Phone +34 937 489 400 · Fax +34 937 489 401  
[info.es@itwreagents.com](mailto:info.es@itwreagents.com)



[www.itwreagents.com](http://www.itwreagents.com)