

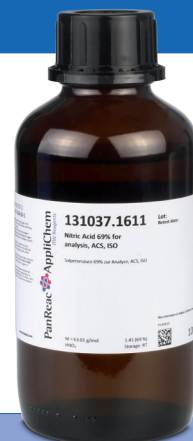


El ácido nítrico 69% sustituye al ácido nítrico 65%

Estimado cliente,

Decidimos dejar de ofrecer el ácido nítrico al 65% y lo hemos reemplazado por el ácido nítrico al 69%. Lo hicimos por razones de seguridad. Además, optimizamos nuestros procesos de producción. Al hacer esto, hemos reducido la exposición al ácido nítrico, protegiendo así a nuestros empleados. Por último, el recién lanzado ácido nítrico 69% es de mayor pureza, cumple con las especificaciones USP, Ph. Eur. y BP, así como con las especificaciones ACS.

A continuación, verá una comparación entre el ácido nítrico 65% puro (ya no está disponible) y el ácido nítrico 69% de grado farma (como alternativa). El ácido nítrico 69% mejora significativamente las especificaciones en comparación con el ácido nítrico 65%.



Producto descatalogado	
Especificaciones	Código de producto 143255 Ácido Nítrico 65% puro
Riqueza (Acidim.)	65%
Identidad según Farmacopeas	-
Aspecto de la solución	-
Residuo de calcinación (en SO ₄)	0,005%
Cloruro (Cl)	0,000 5%
Sulfato (SO ₄)	0,001%
Claridad y color	-
Disolventes residuales (Ph. Eur./USP)	-
Metales pesados (en Pb)	-
Fe	0,000 1%
Impurezas elementales (ICH Q3D)	-
As	0,000 005%
Cu	0,000 05%
Pb	0,000 05%

Alternativa	
Especificaciones	Código de producto 141037 Ácido Nítrico 69% (USP-NF, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma
Riqueza (Acidim.)	69,0–70,0%
Identidad según Farmacopeas	Conforme ensayo
Aspecto de la solución	Conforme ensayo
Residuo de calcinación (en SO ₄)	0,000 5%
Cloruro (Cl)	0,000 05%
Sulfato (SO ₄)	0,000 1%
Claridad y color	Conforme ensayo
Disolventes residuales (Ph. Eur./USP)	Conforme ensayo
Metales pesados (en Pb)	0,000 02%
Fe	0,000 02%
Impurezas elementales (ICH Q3D)	Conforme ensayo
As	Conforme ensayo según Impurezas Elementales ICH Q3D
Cu	Conforme ensayo según Impurezas Elementales ICH Q3D
Pb	Conforme ensayo según Impurezas Elementales ICH Q3D

Otra ventaja es que, en algunos casos, debido a la mayor concentración, necesitará menos cantidad para preparar la misma solución. A continuación algunos ejemplos para la preparación de 1 L de solución:

Concentración final	Usando HNO ₃ 65%	Usando HNO ₃ 69%	Ahorro
12,5% w/v	137 mL	128 mL	9 mL
40% w/v	440 mL	410 mL	30 mL



En la siguiente tabla puede encontrar fácilmente el código alternativo al ácido nítrico 65%.

Producto descatalogado			Alternativa		
Ácido nítrico 65%	Tamaño de envase	Código de producto	Ácido nítrico 69%	Tamaño de envase	Código de producto
Ácido Nítrico 65% para análisis de trazas metálicas (ppm)	250 mL	383255.1609	Ácido Nítrico 69% para análisis de trazas metálicas (ppm)	250 mL	-
	1 L	383255.1611		1 L	381037.1611
Ácido Nítrico 65% (máx. 0,000 000 5% de Hg) para análisis	1 L	473255.1611	Ácido Nítrico 69% (máx. 0,000 000 5% de Hg) para análisis	1 L	471037.1611*
	2,5 L	473255.1612		2,5 L	471037.1612*
Ácido Nítrico 65% para análisis, ISO	1 L	133255.1611	Ácido Nítrico 69% (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ISO	1 L	131037.1611*
	2,5 L	133255.1612		2,5 L	131037.1612*
	5 L	133255.1214		5 L	131037.1214
	25 L	133255.0816		25 L	-
Ácido Nítrico 65% puro	1 L	143255.1611	Ácido Nítrico 69% (USP-NF, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma	1 L	141037.1611*
	2,5 L	143255.1612		2,5 L	-
	5 L	143255.1214		5 L	141037.1214
	25 L	143255.0716		25 L	141037.0716
Ácido Nítrico 65% grado técnico	1 L	213255.1611	Ácido Nítrico 69% grado técnico	1 L	211037.1611*
	2,5 L	213255.1212		2,5 L	211037.1212
	5 L	213255.1214		5 L	211037.1214
	25 L	213255.0716		25 L	211037.0716

*Botella de vidrio con anillo de vertido antigoteo. Mantenga su seguridad y el área de trabajo limpia.

