



DATOS GENERALES DEL MATERIAL DE REFERENCIA

Nivel	Material de Referencia
Código	MRC 017
Descripción	Etanol en agua, de concentración nominal: 0,00038 g/g (gramos de etanol por gramos de solución) ó 0,4 g/L (gramos de etanol por litro de solución)
Incertidumbre	Entre 1 % a 3 % de la concentración
Presentación	500 mL
Tiempo de estabilidad	6 meses
Almacenamiento	Este material se debe almacenar en condiciones normales del laboratorio (Temperatura: 20 °C ± 5 °C ; 65 % ± 20 %) y sin exponerse a la luz solar.

INFORMACION DEL LOTE CERTIFICADO

Lote Vigente	Preparación a solicitud
Fecha de Certificación	Certificación a solicitud. Tiempo de certificación: 2 semanas luego de la confirmación del pago.
Fecha de Caducidad	6 meses después de la fecha de certificación
Valor Certificado	El valor certificado del MR es equivalente al valor 0,15 mg/L (miligramos de etanol por litro de aliento) de acuerdo a la fórmula de Dubowski, a una temperatura de 34 °C: $C_{aire} = 0,04145 * 10^{-3} * C_{H_2O} * \exp(0,06583 * t)$ C_{aire} : Concentración del etanol en fase gaseosa, expresada en miligramos de etanol por litro de aliento, mg/L C_{H_2O} : Concentración del etanol en la solución, expresada en gramos de etanol por litro de solución, g/L t : Temperatura, expresada en °C
Forma de Entrega	Oficina de Recepción y Devolución de Instrumentos (ORD), Inacal, Calle De la Prosa 150 San Borja

Propósito de uso

Este material de referencia puede ser empleado para la calibración y/o verificación de los sistemas de medición de alcohol en aliento. El material también puede emplearse para estudios de repetibilidad y/o reproducibilidad, exactitud y validación de métodos analíticos.