

EtOH AQ 0,3 g/L – In vitro diagnosticum

Ethanolstandards in wässriger Lösung

Anwendung

Ethanolstandard für die Kalibrierung der Messmethoden zur Ethanolbestimmung.

Gebrauchsanweisung

Der ACQ Science EtOH-AQ-Standard ist gebrauchsfertig und entsprechend der eigenen Laborvorschriften zur Kalibrierung der Messmethoden einzusetzen.

Zielwert

Die Ethanol-Konzentration wurde von 3 akkreditierten Laboratorien (DIN EN 17025) ermittelt. Es wurden jeweils Doppelbestimmungen mit zwei Methoden (GC und ADH) pro Tag an 5 Tagen durchgeführt. Die ermittelten Zielwerte sind auf primäre Ethanolstandards (ERM¹ Ethanolstandard in wässriger Lösung) rückführbar.

Lagerung und Haltbarkeit

Lagerung: + 2° bis + 8° C

Haltbarkeit:

- Original verschlossen, lichtgeschützt: siehe Verfallsdatum auf der Packung.
- Dicht verschlossen, lichtgeschützt: siehe Verfallsdatum auf der Packung.

Ch.-B: 101 1091010

Best.-Nr.: AQ03-015 (10 x 1,5 ml)

AQ03-030 (10 x 3,0 ml)

Version: 1 - 201101

EtOH AQ 0,3 g/L – For in vitro diagnostic use

Aqueous Ethanol Standards

Application

This aqueous ethanol standard is intended for the calibration of analytical techniques used to determine the concentration of ethanol.

User guide

This ACQ Science EtOH AQ standard requires no additional preparation and is ready to use. This material should be used as defined by an individual laboratory's operating procedures and used for instrument calibration or as a control material

Assigned Value

The assigned ethanol concentration was determined by 3 independent laboratories, each accredited to DIN EN 17025. Measurements were carried out daily, in duplicate, on 5 separate days using two independent analytical methods (Gas Chromatography and Enzymatic determination (ADH)). The material is traceable to primary ethanol standards (ERM¹ ethanol standard in aqueous solution).

Storage and stability

Storage: 2 ° to 8 ° C

Shelf Life:

- Unopened vial, stored in the dark: see expiration date on the package.
- Stored tightly capped in the dark: see expiration date on package.

Lot: 101 1091010

Order no.: AQ03-015 (10 x 1,5 ml)

AQ03-030 (10 x 3,0 ml)

Version: 1 - 201101

| Messverfahren Method | Zielkonzentration Target concentration | Mittelwert Mean value | Konfidenzbereich des Mittelwertes Confidence range | Einheit Unit |
|---|---|--------------------------|---|-----------------|
| GC | 0,300 | 0,301 | 0,279 - 0,323 | g/L |
| ADH | 0,300 | 0,305 | 0,275 - 0,335 | g/L |
| Methodenkombination ² Combined Methodology ² | 0,300 | 0,298 | 0,282 - 0,314 | g/L |

Konfidenzbereich (des Zielwertes)

Der Konfidenzbereich gibt den Bereich an, in dem der Zielwert mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt.

¹ European Reference Materials www.erm-crm.org

Kontrollmessungen

| ERM-Standard | Referenzwert | Mittelwert der Kontrollmessungen | Einheit |
|--------------|--------------|-------------------------------------|---------|
| ERM AC 409 | 0,20 | 0,20 | g/L |
| ERM AC 511 | 0,67 | 0,66 | g/L |
| ERM AC 402 | 1,07 | 1,07 | g/L |
| ERM AC 403 | 2,00 | 2,00 | g/L |

² für Deutschland: Forensische Blutalkoholbestimmung gemäß den Richtlinien des BGA (Bundesgesundheitsamt)

Confidence Range

The confidence interval indicates the range in which the target value is located with a significance level of 95%.

¹ European Reference Materials www.erm-crm.org

Check measurement

| ERM-Standard | Reference value | Mean value of check measurement | Unit |
|--------------|-----------------|------------------------------------|------|
| ERM AC 409 | 0,20 | 0,20 | g/L |
| ERM AC 511 | 0,67 | 0,66 | g/L |
| ERM AC 402 | 1,07 | 1,07 | g/L |
| ERM AC 403 | 2,00 | 2,00 | g/L |

² Forensic directives for Germany

GI_EtOHAQ_03_101091010_De_En_20110123

Hersteller / Manufacturer

ACQ Science GmbH
Etwiesenstraße 37
72108 Rottenburg-Hailfingen
Germany

Tel.: + 49 (0) 7457 94 69 3 0
Fax: + 49 (0) 7457 94 69 3 69
E-mail: info@acq-science.de

