

Bedienungsanleitung

HI 3838 Test-Kit Formaldehyd

Упаковка: 1 шт.



Сделано в Китае

Lieber Kunde,
danke, dass Sie sich für ein Produkt von Hanna Instruments entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Test-Kit in Betrieb nehmen. Sollten nachträglich noch Fragen bleiben, stehen wir Ihnen gerne unter service@hanna-instruments.com oder unter [+49 330 1000000](tel:+493301000000) zur Verfügung.

Dieses Test-Kit beinhaltet:

- Alizarin Gelb R, 1 Tropfflasche (15 ml);
- Natriumsulfit, 1 Flasche (30 g);
- HI 3838-0 Titrationsreagenz (120 ml)
- 1 Plastiklöffel, 1 Plastikflasche
- 1 Spritze, 10 ml Messbecher,
- Filterkartusche, Pipettenspitze

Bem.: Im Falle eventueller Beanstandungen schicken Sie bitte dieses Testkit in der Originalverpackung und mit einem kurzen Begleitschreiben an uns zurück.

TECHNISCHE DATEN

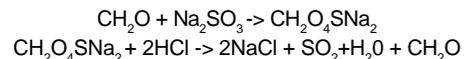
Messbereich	0 bis 1 % Formaldehyd 0 bis 10 % Formaldehyd
Analysenmethode	Säure-Titration mit Natriumsulfit und Salzsäure
Probenmenge	0,5 ml und 5 ml
Anzahl an Tests	110 (durchschnittlich)
Verpackungsgröße	260x120x60 mm
Gewicht	910 g

BEDEUTUNG UND ANWENDUNG

Formaldehyd findet u.a. Anwendung in der galvanischen Industrie als Korrosions-Inhibitor, Formalin wird als Desinfektionsmittel in der Medizintechnik und bei der Umkehrrose eingesetzt. Aufgrund der vielfach diskutierten gesundheitlichen Risiken ist eine Kontrolle dieses Parameters bei den dort anfallenden Abwässern erforderlich. Die Messmethode dieses Tests basiert auf einer Säuretitration.

CHEMISCHE REAKTION

Das Formaldehyd in einer wässrigen Messprobe reagiert mit Natriumsulfit zu einem alkalischen Produkt. Der Umschlagspunkt der Rücktitration mit Salzsäure ist der Endpunkt des Alizarin Gelb R-Indikators



SICHERHEITSHINWEISE

Beachten Sie die Gefahrenkennzeichnung dieses Test-Kits. Die Reagenzien dieses Testkits können bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Lesen Sie bitte aufmerksam die Anweisungen vor der Nutzung. Test-Kit von Kindern fernhalten. Kühl und trocken aufbewahren. Bitte nicht mit Lebensmittel oder Tiernahrung lagern. Vermeiden Sie direkten Hautkontakt. Nach jedem Test, waschen Sie sich bitte sorgfältig die Hände. Sollten die Reagenzien eingenommen worden sein, Mund mit viel Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen.

Beachten Sie die Angaben des MATERIAL SAFETY DATA SHEETS oder der Sicherheitsdatenblätter und verwahren Sie sie auf.

REFERENZEN

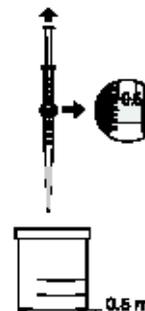
Reagent Chemicals, A.C.S., 7th Edition, Seite 301

BEDIENUNGSANLEITUNG

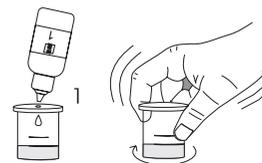
ANLEITUNG BITTE SORGFÄLTIG BEACHTEN

Hoher Messbereich 0 bis 10% Formaldehyd:

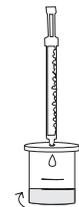
- (Schritt 1) Entfernen Sie den Verschlussdeckel vom Becher spülen und füllen ihn mit der Spritze mit exakt 0,5 ml wässriger Messprobe bis zur Markierung.
- (Schritt 2a) Füllen Sie die leere Plastikflasche mit Leitungswasser und setzen Sie den Kartuschenfilter auf die Flasche auf.
- (Schritt 2b) Befüllen Sie den Messbecher bis zur 5 ml Markierung mit dem filtrierten Wasser und setzen Sie den Verschlussdeckel wieder auf den Becher auf.



- (Schritt 3) Geben Sie nun 2 Tropfen **Alizarin Gelb R-Indikator** in die Messprobe und vermischen Sie vorsichtig diese.



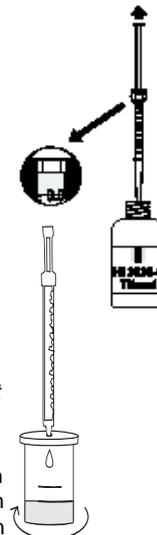
- (Schritt 4) Besitzt die Messlösung eine **rote Farbe**, geben Sie nun solange langsam tropfenweise HI 3838-0-Titrationsreagenz bis ein Farbumschlag nach Gelb erfolgt.



- (Schritt 5) Geben Sie nun 2 Löffel **Natriumsulfit** hinzu und schütteln Sie vorsichtig bis sich alles gelöst hat. Bei Anwesenheit von Formaldehyd bildet sich nun eine rot-orange Färbung aus.



- (Schritt 6a) Befüllen Sie die Spritze bis zur 0.0 ml Markierung mit HI **3838-0 Reagenz**.
- Schritt 6b) Geben Sie nun langsam tropfenweise das HI **3838-0** Titrations-Reagenz zur Messprobe hinzu **bis** ein Farbumschlag von rot-orange nach gelb erfolgt. *Dabei muss die Messlösung permanent leicht bewegt werden.*
- Die Menge an zugegebenen Reagenz bis zum Farbumschlag kann nun an der Spritze abgelesen werden. Nach Multiplikation dieses Volumens mit dem Faktor 10 erhalten Sie das Messergebnis in % Formaldehyd.

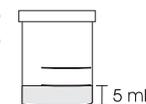


ml x 10 = % Formaldehyd

Niedriger Messbereich 0 bis 1% Formaldehyd:

Ist das Messergebnis kleiner als 1 % Prozent, kann die Genauigkeit dieses Tests durch nachfolgenden Schritt erhöht werden.

- (Schritt 1) Verwenden Sie 5 ml statt 0,5 ml wässrige Messprobe.
- Führen Sie die Schritte 3 bis 6 durch.
- Die Menge an zugegebenen Reagenz bis zum Farbumschlag kann nun an der Spritze abgelesen werden. Das Menge an zugegebenen Reagenz in ml entspricht nun der Menge Formaldehyd in %



ml = % Formaldehyd

ZUBEHÖR

HI 3838-100 Reagenz-Kit für 100 Tests Formaldehyd