

Allgemeines:

Quaternäre Ammoniumverbindungen (QUATS) finden eine vielfältige Verwendung in Desinfektionsmitteln. Zur Herstellung der Gebrauchslösungen müssen üblicherweise die Konzentrate der Desinfektionsmittel auf die Anwendungskonzentration verdünnt werden. Mit QUANTOFIX® QUAT ist es möglich diese Einsatzkonzentrationen zu überprüfen bzw. zu überwachen.

Gebrauchsanweisung:

Stets nur die notwendige Anzahl Teststäbchen entnehmen. Packung nach der Entnahme sofort wieder fest verschließen. Testfeld nicht mit den Fingern berühren. Teststäbchen 5 Sekunden in die Prüflösung eintauchen, Flüssigkeitsüberschuß abschütteln und nach 15 Sekunden Testfeld mit der Farbskala vergleichen. In Anwesenheit von QUATS färbt sich das Testfeld grün bis blau-grün.

Die gelbe Färbung des ungebrauchten Testfeldes ist normal und kein Zeichen für eine Zersetzung der Reagenzien.

Bemerkung:

QUANTOFIX® QUAT kann zum allgemeinen Nachweis quaternärer Ammoniumverbindungen eingesetzt werden. Die Bezugssubstanz auf der Farbskala ist Benzalkoniumchlorid. Folgende Umrechnungen ergeben sich für andere QUATS:

Quaternäre Ammoniumverbindung	Farbskalenwert	entspricht QUAT-Konzentration (mg/l)								Reaktionszeit
		0 mg/l	10 mg/l	25 mg/l	50 mg/l	100 mg/l	250 mg/l	500 mg/l	1000 mg/l	
Benzalkoniumchlorid	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid (CTAB)	0	10	25	50	100	250	350	500	15 sec	
N-Cetylpyridiniumbromid (= N-Hexadecylpyridiniumbromid)	0	10	25	50	100	250	350	500	15 sec	
Dodecyltrimethylammoniumbromid (=Lauryltrimethylammoniumbromid, LTAB)	0	10	25	50	150	500	1500	2000	15 sec	
Octadecyltrimethylammoniumbromid	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
Didecyltrimethylammoniumbromid	0	10	25	50	100	250	400	750	15 sec	
Hyamine® 1622 ¹⁾ (= Benzethoniumchlorid)	0	10	25	100	250	500	750	1500	60sec	
Cetyltrimethylbenzylammoniumchlorid (Benzyltrimethylhexadecylammoniumchlorid)	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
Benzyltrimethylhexadecylammoniumbromid	0	10	25	50	100	250	500	1000	60 sec	

¹⁾ Hyamine® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohm und Haas Co.

Auf Anfrage fertigen wir auch mit unserem INDIQUAT Papier (Art.-Nr. 909 00-909 02) ein Indikatorpapier, das speziell auf die Kundenwünsche abgestimmt wird.

Lagerbedingungen:

Teststäbchen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Packung kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur nicht über + 30 °C).

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Postfach 101352 · D-52313 Düren (Germany)
 Telefon (02421) 969-0 · Fax (02421) 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com · www.mn-net.com

General information:

Quaternary ammonium compounds (QUATS) are often used in disinfectant solutions. To prepare the active concentration the concentrate of the disinfectant has to be diluted with water. QUANTOFIX® QUAT allows a quick on site determination of the potency of the disinfecting solutions. Safety precautions:

Instructions for use:

Remove only as many test sticks as are required and reseal the container immediately. Do not touch the test paper zone. Dip test stick 5 sec. into the test solution. Shake off excess liquid. After 15 sec. compare the test field with the colour scale. In the presence of QUATS the test field turns green to blue-green. The yellow colour of the unused test is normal and does not indicate decomposition of the reagents.

Remarks:

QUANTOFIX® QUAT can be used for the general determination of quaternary ammonium compounds. The relation compound for the colour scale is benzalkonium chloride. Other QUATS can be calculated as follow:

quaternary ammonium compound	colour scale value									reaction time
	0 ppm	10 ppm	25 ppm	50 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	1000 ppm		
	corresponding QUAT concentration (ppm)									
Benzalkonium chloride	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
N-Cetyl-N,N,N-trimethylammonium bromide (CTAB)	0	10	25	50	100	250	350	500	15 sec	
N-Cetylpyridinium bromide (= N-Hexadecylpyridinium bromide)	0	10	25	50	100	250	350	500	15 sec	
Dodecyltrimethylammonium bromide (= Lauryltrimethylammonium bromide, LTAB)	0	10	25	50	150	500	1500	2000	15 sec	
Octadecyltrimethylammonium bromide	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
Didecyltrimethylammonium bromide	0	10	25	50	100	250	400	750	15 sec	
Hyamine® 1622 ¹⁾ (= Benzethonium chloride)	0	10	25	100	250	500	750	1500	60sec	
Cetyltrimethylbenzylammonium chloride (=Benzyltrimethylhexadecylammonium chloride)	0	10	25	50	100	250	500	1000	15 sec	
Benzyltrimethylhexadecylammonium bromide	0	10	25	50	100	250	500	1000	60 sec	

¹⁾ Hyamine® is a registered trade-mark from Rohm and Haas Co.

On request we can produce with INDIQUAT (Cat. No. 909 00-909 02) a test paper to customer's specifications.

Storage:

Protect test sticks from sunlight and humidity. Store in a dry and cool place below 30°C.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · P. O. Box 101352 · D-52313 Düren (Germany)
 Phone +49 2421 969-0 · Fax +49 2421 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com · www.mn-net.com