

Methode

Referenzen: APHA Standard Methods, 14th ed., Method 510 C (1975). ASTM D 1783-01, Phenolic Compounds in Water, Test Method B. USEPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Method 420.1 (1983).

Phenol (Hydroxybenzol) ist der einfachste Vertreter einer Gruppe ähnlicher organischer Chemikalien, wie z.B. Kresole, Xylole und Catechole. Phenol ist gängiger Bestandteil verschiedener Desinfektionsmittel. In Trinkwasser verursachen geringe Phenolkonzentrationen, besonders bei Chlorierung, einen schlechten Geschmack und Geruch. Hohe Phenolkonzentrationen können auf Kontaminationen durch industrielle Abflüsse und Abwässer hinweisen.

Das Verfahren ist einsetzbar bei der Überwachung von phenolischen Komponenten in Abwässern.

CHEMetrics Phenol Test-Kits beruhen auf der etablierten 4-aminoantipyrin (4-AAP) Methode. Phenolische Komponenten reagieren mit 4-AAP in alkalischer Umgebung in Gegenwart von Eisencyanid zu einem roten Reaktionsprodukt. Phenole, meta- und ortho-substituierte sowie manche para-substituierte Phenole werden mit dieser Methode unter geeigneten pH-Werten, detektiert. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) Phenol.



Optische Tests

Anwendungsbereich: 0-1 & 1-12 ppm MDL: 0.05 ppm / Methode: 4-Aminoantipyrin	
CHEMets Kit	Best.-Nr. K-8012
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-8012
<i>Low Range Komparator</i> 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm	C-8001
<i>High Range Komparator</i> 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 ppm	C-8012
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 0-30 & 0-350 ppm MDL: 5 ppm / Methode: 4-Aminoantipyrin	
VACUettes Kit	Best.-Nr. K-8012D
<i>VACUettes Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-8012D
<i>Low Range Komparator</i> 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm	C-8001D
<i>High Range Komparator</i> 0, 30, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350 ppm	C-8012D
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Verdünnungsgefäß, Mikroteströhrchen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 0-60 & 0-700 ppm MDL: 10 ppm / Methode: 4-Aminoantipyrin	
VACUettes Kit	Best.-Nr. K-8012A
<i>VACUettes Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-8012A
<i>Low Range Komparator</i> 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm	C-8001A
<i>High Range Komparator</i> 0, 60, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700 ppm	C-8012A
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Verdünnungsgefäß, Mikroteströhrchen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 0-120 & 0-1400 ppm MDL: 20 ppm / Methode: 4-Aminoantipyrin	
VACUettes Kit	Best.-Nr. K-8012B
<i>VACUettes Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-8012B
<i>Low Range Komparator</i> 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm	C-8001B
<i>High Range Komparator</i> 0, 120, 300, 400, 600, 800, 1000, 12000, 1400 ppm	C-8012B
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Verdünnungsgefäß, Mikroteströhrchen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 0-1000 & 0-13.000 ppm MDL: 100 ppm / Methode: 4-Aminoantipyrin	
VACUettes Kit	Best.-Nr. K-8012C
<i>VACUettes Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-8012C
<i>Low Range Komparator</i> 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 ppm	C-8001C
<i>High Range Komparator</i> 0, 1000, 2000, 3000, 5000, 7000, 9000, 11.000, 13.000 ppm	C-8012C
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Verdünnungsgefäß, Mikroteströhrchen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: 0.40-8.00 ppm

Methode: 4-Aminoantipyrin

Vacu-Vials Kit

Best.-Nr.
K-8003

Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungsbereich: 1.00-20.0 ppm

Methode: 4-Aminoantipyrin

Vacu-Vials Kit

Best.-Nr.
K-8023

Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung das V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer (SPEC), das runde Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.

Ergänzendes Zubehör für Phenol Tests

Beschreibung		Best.-Nr.
Probenbecher, 25 ml	6er Pack	A-0013
Mikroteströhrchen	10er Pack	A-0015
Verdünnungsgefäß	6er Pack	A-0018
Kalibrierungsampulle	5er Pack	A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.



Es ist nicht nötig Chemikalien zu lösen. Eisencyanidpulver befindet sich direkt an der Spitze.