

Hydrazin VACUettes®-Kit

K-5005D/R-5005D: 0 – 12,5 ppm

K-5005A/R-5005A: 0 – 25 ppm

K-5005B/R-5005B: 0 – 50 ppm

K-5005C/R-5005C: 0 – 500 ppm

Sicherheitshinweise

Vor der Durchführung dieses Testverfahrens das Sicherheitsdatenblatt (erhältlich auf www.chemetrics.com) lesen. Stets Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

Testverfahren

1. Das Schnappdeckelgläschen bis zur –ml-Markierung mit **destilliertem Wasser** füllen (Abb. 1).
2. Das Mikroteströhrchen ca. bis zur Hälfte mit der zu testenden Probe füllen (Abb. 2).
3. Sicherstellen, dass die VACUette-Spitze fest an der Ampullenspitze angebracht ist.
4. Die VACUette fast waagerecht halten und die Spitze in den Inhalt des Mikroteströhrchens tauchen (Abb. 2).
HINWEIS: Die Kapillarspitze wird sich fast vollständig mit der Probe füllen.
5. **Erforderlich nur für R-5005D:** Die VACUette in eine senkrechte Position ziehen. Eine kleine Menge der entnommenen Probe sollte in die Aufsteckhülse der VACUette-Spitze laufen (Abb. 3).
HINWEIS: Sollte kein Teil der Probe **sofort** in die Hülse laufen, die Ampulle direkt unterhalb der Spitze leicht antippen.
6. Die VACUette zwischen die senkrechten Spitzenführungen an der Innenseite des Schnappdeckelgläschens einsetzen. Die Ampullenspitze abbrechen. Die Ampulle füllt sich, wobei sich eine Luftblase zum Vermischen bildet (Abb. 4).
7. Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
8. Die Ampulle trocknen und **10 Minuten** auf die Farbentwicklung warten.
9. Die Ampulle mit dem flachen Ende voraus in den Komparator einsetzen, um ein Testergebnis zu erhalten. Den Komparator nach oben gegen eine Lichtquelle halten und von unten betrachten. Den Komparator drehen, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wurde (Abb. 5).

Testmethode

Das Hydrazin VACUettes®¹-Testkit nutzt die chemischen Eigenschaften von PDMAB.^{2,3} In einer sauren Lösung reagiert Hydrazin mit PDMAB (Paradimethyl-aminobenzaldehyd) zu einem gelben Komplex, dessen Farbintensität direkt proportional zur Hydrazinkonzentration ist.

1. VACUettes ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, Inc. US-Patent Nr. 4.537.747 und 4.596.780

2. L. C. Thomas and G. J. Chamberlin, Colorimetric Chemical Analytical Methods. 8th ed., p. 195, Method I (1974)

3. ASTM D 1385 – 07, Hydrazine in Water



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA
E-Mail: orders@chemetrics.com

13. Jan., Rev. 6

