

KUPFER-Testpapier

zum Schnellnachweis von Kupfer

Farbreaktion:

Das Testpapier zeigt Kupfer (II)-Ionen als grüne Flecken auf weißem Untergrund an.

Gebrauchsanweisung.

Man bringt einen Tropfen der neutralen oder schwach sauren Probelösung auf das Testpapier. Bei Anwesenheit von Cu^{2+} entsteht ein grüner Fleck, bei kleinen Mengen ein grüner Ring.

Empfindlichkeitsgrenze: 20 mg/l Cu^{2+}

Störungen:

Keine Störung der Reaktion durch Kationen! Das Testpapier ist für Kupfer spezifisch!

Störend wirkt eine zu hohe Säurekonzentration in der Probelösung infolge Herabsetzung der Intensität des Farbflecks. Diese Störung lässt sich beseitigen durch Zusatz von festem Natriumacetat zur Probelösung (pH 4-6) oder durch Räuchern der Auftropfstelle mit Ammoniak.

Hinweis:

Für den Nachweis von Kupfer auf Oberflächen und in Legierungen, zur Prüfung auf Porenfreiheit metallischer Überzüge auf Kupferuntergrund, für kriminalistische Spurensicherung (Geschosse), zum Nachweis von kupferhaltigen Schädlingsbekämpfungsmitteln auf Obst und Gemüse empfehlen wir unser spezifisches und höchstempfindliches (bis $0,05 \mu\text{g}$) Testpapier CUPROTESMO.