

Fluorid-Testpapier

de

zum Schnelldachweis von von Fluorid-Ionen

Farbreaktion:

Das Testpapier zeigt beim Vorliegen von Fluorid-Ionen einen gelblich-weißen Fleck auf rosarotem Untergrund.

Gebrauchsanweisung:

Man bringt einen Tropfen der salzsauren Probelösung ($\text{pH} \leq 1$) auf das Testpapier. Die Auftropfstelle färbt sich gelblich rosa. Fluorid in größeren Konzentrationen erscheint als gelblich-weißer Fleck, kleinere Mengen als gelblich-weißer Ring. Die Reaktion sollte sofort nach dem Auftropfen beurteilt werden. Komplex gebundene Fluorid-Ionen verhalten sich ähnlich wie freie Fluorid-Ionen.

Empfindlichkeitsgrenze:

20 mg/L (ppm) F^-

Störungen:

Chlorate und Bromate führen zu weißen Aufhellungen des Testpapiers. Durch Zusatz von Natriumdithionit ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) lassen sich die Störungen beseitigen. Der Fluorid-Nachweis wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Sulfat in sehr großen Mengen führt ebenfalls zu Aufhellungen. Durch Zugabe von Bariumchlorid lässt sich die Sulfatstörung beseitigen.

Bei gefärbten Lösungen sollte die Eigenfarbe der Lösung bei der Beurteilung der Fluorid-Reaktion berücksichtigt werden.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ·

Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · Fax: 062 388 55 05 · sales-ch@mn-net.com

PD A007691 / 90750 / 0322