

# Cromatografia del fluoruro

it

## Lamelle a reagente per la determinazione semiquantitativa di ioni di fluoruro presenti nelle acque superficiali e sotterranee.

La cromatografia del fluoruro risulta particolarmente idonea per analizzare rapidamente la concentrazione degli ioni di fluoruro, permettendo l'immediata valutazione di determinate soglie di concentrazione o rilevandone eventuali sotto stratificazioni.

### Reazione cromatica:

La lamella rosa si scolora mediante l'effetto di soluzioni cloridriche di fluoruro. L'estensione della zone circolari colorate rappresenta il quantitativo complessivo di fluoruro.

### Contenuto:

- 1 scatola con 30 lamelle
- 1 bicchierino di plastica
- 1 ago
- 1 bottiglia di acido cloridrico 6 %
- 1 scala cromatica comparativa

### Istruzioni per l'uso:

1. Riempire a metà il bicchierino di prova con l'acqua da analizzare (circa 10 mL).
  2. Aggiungere 20 gocce di acido cloridrico. Il valore pH deve essere inferiore a 1.
  3. Prelevare una lamella di prova.
  4. Richiudere subito la scatola.
  5. Con l'ago in dotazione forare al centro la lamella circolare.
  6. Immergere la lamella nella soluzione preparata.
  7. Dopo 5-7 minuti la lamella è completamente impregnata e non assorbe altra soluzione. Entro 2 minuti dopo l'immersione estrarre la lamina dalla soluzione e comparare l'estensione delle zone scolorate con la scala in dotazione. La concentrazione può essere rilevata in mg/L F<sup>-</sup>.
- In caso di concentrazioni troppo alte occorre diluire la soluzione analizzata. Alla rilevazione si deve però considerare la diluizione effettuata.

### Difetti:

Clorati e bromati possono condurre a schiarimenti bianchi della lamella. L'aggiunta di ditonite di sodio (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) elimina tale difetto, senza peraltro influenzare la cromatografia eseguita.

Anche la presenza di grandi quantitativi di solfato conduce allo schiarimento, in questo caso l'aggiunta di cloruro di bario (BaCl<sub>2</sub>) elimina tale difetto.

Alla presenza di soluzioni fortemente colorate occorre considerare alla valutazione della reazione di fluoruro il colore proprio della soluzione.

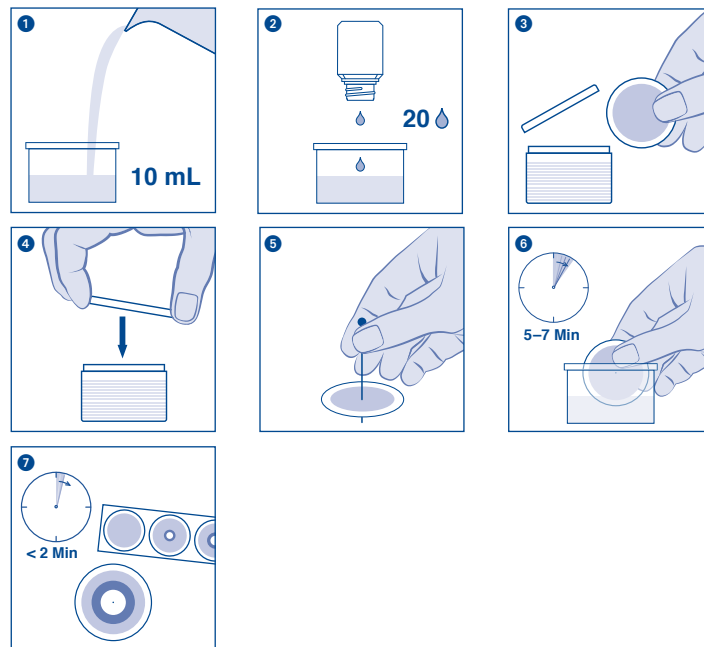
### Smaltimento:










In seguito all'analisi, le soluzioni utilizzate possono essere diluite con acqua di rubinetto e rilasciate nella canalizzazione per il successivo trattamento nell'impianto locale di depurazione delle acque reflue. Le strisce analitiche utilizzate possono essere smaltite nei rifiuti domestici.

### Condizioni di stoccaggio:

Non esporre le lamelle alla luce solare e all'umidità. Conservare la confezione in luogo fresco e asciutto (temperatura di stoccaggio non superiore a +30 °C).

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germania  
Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



 REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	 LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productionnummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conservar au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		