

Set di reagenti *NANOCOLOR*[®]

Ciascuna confezione contiene tutti i reattivi richiesti preparati in singole bottiglie. La composizione dei reattivi corrisponde allo sviluppo di ciascuna analisi e tiene conto della stabilità dei reattivi. Questo spiega perché alcuni reattivi vengono forniti in soluzione e altri come solidi.

Per questo, reazioni chimiche complesse possono essere eseguite, in modo sicuro e riproducibile. L'analisi viene eseguita in un "sistema chiuso".

Il campione (20 ml) viene miscelato con i reattivi in un palloncino tarato da 25 ml e portato a volume con acqua distillata. Questo procedimento offre numerosi vantaggi:

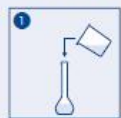
- **Accuratezza:** il volume definito di campione viene portato ad un definito volume finale dopo aggiunta dei reattivi. In questo modo variazioni nell'aggiunta dei reattivi non provocano errori nei risultati.
- **Più ampio intervallo di misura:** se le concentrazioni superano i limiti dell'intervallo di applicabilità di una analisi (concentrazioni elevate) il volume del campione può essere facilmente diminuito senza alterare il procedimento analitico.
- **Procedimento analitico:** la reazione può essere agevolmente seguita nel palloncino tarato. Si notano immediatamente anomalie quali colori inattesi, torbidità o sviluppo di gas e questo non può provocare errori inosservati.

Dopo la preparazione la miscela di reazione viene versata nella cuvetta più adatta (in funzione dell'accuratezza richiesta e dell'intervallo di misura) ed è così pronta per la misura fotometrica.

Analisi fotometrica delle acque

Come si usa?

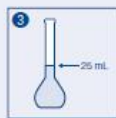
Set di reagent *NANOCOLOR*[®]



1 Aggiungere 20 mL di campione nella beuta da 25 ml



2 Aggiungere i reagenti



3 Aggiungere acqua distillata fino a riempire la beuta al livello di 25 ml e agitare



4 Attendere il tempo di reazione e trasferire la soluzione in una cuvetta



5 Effettuare la misura



Set di reagenti *NANOCOLOR*[®]



Set di reagenti NANOCOLOR®

Analisi fotometrica delle acque

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione con NANOCOLOR® VIS II		Numero di test ¹⁾	Shelf life	Metodo
■ Alluminio ²⁾	CM0091802	0.01–1.00 mg/L Al ³⁺		250	2 anni	Eriocromo® Cianuro R
■ Azoto ammoniacale (ammonio)	CM0091805	0.01–2.0 mg/L NH ₄ -N	0.01–2.5 mg/L NH ₄ ⁺	100	1 anno	Indofenolo
■ Biossido di cloro	CM0918163	0.04–4.00 mg/L ClO ₂		50	1.5 anni	DPD
■ Cadmio (senza tetracloro-metano) ³⁾	CM0918131	0.002–0.50 mg/L Cd ²⁺		25	1.5 anni	Ditizone
■ Cianuri	CM0091830	0.001–0.50 mg/L CN ⁻		250	1 anno	Acido barbiturico/Piridina
■ Cloro	CM0918016	0.02–10.0 mg/L Cl ₂		250	3 anni	DPD
■ Cloruri	CM0091820	0.2–125 mg/L Cl ⁻		250	1 anno	Mercurio (II) – Tiocianato Ferro (III)-nitrati
■ Cobalto	CM0091851	0.002–0.70 mg/L Co ²⁺		250	2 anni	5-Cl-PADAB
■ Colore (Hazen/DIN) ⁴⁾	Test 1-39	5–500 mg/L Pt (Hazen)	0.2–20.0 1/m	–	–	Hazen
■ Cromati	CM0091825	0.01–3.0 mg/L Cr(VI)	0.01–6.0 mg/L CrO ₄ ²⁻	250	2 anni	Carbazide
■ Fenolo	CM0091875	0.01–7.0 mg/L Phenol		500	3 anni	4-Nitroanilina
■ Ferro	CM0091836	0.01–15.0 mg/L Fe		250	3 anni	1,10-Fenantrolina
■ Fluoruri	CM0918142	0.05–2.00 mg/L F ⁻		500	1.5 anni	SPADNS
■ Idratzina	CM0091844	0.002–1.50 mg/L N ₂ H ₄		250	1 anno	4-(dimetilammino)-benzaldeide
■ Manganese	CM0091860	0.01–10.0 mg/L Mn		250	3 anni	Formaldossima
■ Nichel	CM0091862	0.01–10.0 mg/L Ni ²⁺		250	2 anni	Dimetilglossima
■ Nitrati	CM0091865	0.1–30.0 mg/L NO ₃ -N	0.5–140 mg/L NO ₃ ⁻	100	2 anni	2,6-Dimetilfenolo
■ Nitrati Z	CM0091863	0.02–1.0 mg/L NO ₃ -N	0.1–5.0 mg/L NO ₃ ⁻	500	1.5 anni	Acido solfanilico / 1-naftilammina
■ Nitriti	CM0091867	0.002–0.30 mg/L NO ₂ -N	0.005–1.00 mg/L NO ₂ ⁻	250	1.5 anni	Acido solfanilico / 1-naftilammina
■ Orto-fosfati	CM0091877	0.04–6.5 mg/L PO ₄ -P	0.1–20.0 mg/L PO ₄ ³⁻	500	3 anni	Fosfomolibdeno blu
■ Orto-fosfati	CM0091878	0.2–17 mg/L PO ₄ -P	0.5–50 mg/L PO ₄ ³⁻	500	3 anni	Molibdati vanadati
■ Ozono	CM0091885	0.01–1.50 mg/L O ₃		200	1 anno (2–8 °C)	Indigotrisulfonate
■ Piombo (senza tetracloro-metano) ³⁾	CM0918101	0.005–1.00 mg/L Pb ²⁺		50	1.5 anni	Ditizone
■ Rame	CM0091853	0.01–10.0 mg/L Cu ²⁺		250	2 anni	Cuprizone
■ SAC ^{4) 7)}	Test 3-01	0.1–150.0 1/m		–	–	–
■ Silice	CM0091848	0.01–10.0 mg/L Si 0.002–0.1 mg/L Si ³⁾	0.02–10.0 mg/L SiO ₂ 0.005–0.200 mg/L SiO ₂ ⁸⁾	250	3 anni	Silicomolibdeno blu
■ Solfuri	CM0091888	0.01–3.0 mg/L S ²⁻		250	3 anni	Metilene blu
■ Tensioattivi anionici	CM0091832	0.02–5.0 mg/L MBAS		40	3 anni	Metilene blu
■ Tensioattivi cationici	CM0091834	0.05–5.0 mg/L CTAB		100	3 anni	Bromofenolo blu
■ Torbidità (Formazine/DIN) ⁴⁾	Test 1-92	1–100 TE/F (= FAU)	0.5–40.0 1/m	–	–	Torbidità
■ Zinco	CM0091895	0.02–3.0 mg/L Zn ²⁺		250	3 anni	Zincon

¹⁾ Numero di test massimo.

²⁾ E' possibile decomporre con microonda.

³⁾ E' necessaria un'ulteriore fase di analisi con etilene di tetracloro o metano tetracloro.

⁴⁾ Questo test può essere determinato senza reagenti NANOCOLOR®.

⁵⁾ Misura ad elevata sensibilità.

⁶⁾ Verificare le istruzioni.

⁷⁾ Questo test può essere determinato solo con lo spettrofotometro UV/Vis II.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.