

REF 985 859

it

Test 8-59

09.13

NANOCOLOR® Metanolo 15

Metodo:

Trasformazione del metanolo mediante ossidazione catalitica con l'ausilio dell'enzima alcolossidasi. Il perossido d'idrogeno che si genera con questa reazione viene definito a livello fotometrico con l'ausilio dell'enzima perossidasi e di un indicatore specifico.

Campo di misura:	0,2–15,0 mg/L MeOH
Fattore:	008.5
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	620 nm
Tempo di reazione:	30 + 10 min
Temperatura di reazione:	25 °C

Contenuto set di reagenti:

- 23 cuvette rotonde Metanolo 15 R0
- 1 bottiglia con 90 mL Metanolo 15 R1
- 1 bottiglia con 6 mL Metanolo 15 R2
- 1 bottiglia con 10 mL Metanolo 15 R3

Avvertenze di pericolo:

Questo test con cuvette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Interferenze:

Il 2-propanolo e la glicerina **non** interferiscono.
Gli ossidanti forti, la formaldeide e l'alcol semplice, non ramificato, come etanolo, propanolo e butanolo, possono portare a misurazioni in eccesso.

Preparazione dei campioni:

I campioni torbidi vanno prima filtrati (serie di filtraggio a membrana **NANOCOLOR®**, REF 916 50).

Esecuzione:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte, bagno d'acqua o armadio d'incubazione (REF 951 001)

Nota: Prelevare dal congelatore solo il numero necessario di cuvette tonde con reagente liofilizzato R0 direttamente prima dell'inizio del test!

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

3,0 mL di R1 e

1,5 mL di provino (il pH del provino deve essere compreso fra pH 6 e 8), chiudere e mescolare.

Incubare in bagno d'acqua o in incubatrice **esattamente per 30 min a 25 °C.***

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

100 µL di R2, chiudere e mescolare.

Attendere **1 min.**

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

2 gocce di R3, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la cuvetta rotonda e misurare dopo 10 min.

* L'incubazione è possibile anche a temperatura ambiente. In questo caso però è necessario tenere conto delle variazioni dei risultati a seconda della temperatura.

Misurazione:

Con i fotometri e **NANOCOLOR®** e PF-11 / PF-12 vedere il manuale, test 8-59.

Misurazione con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Magazzinaggio:

Il **Box A** della prova con cuvette va **conservato ghiacciato a < 0 °C!** Il **Box B** va tenuto in frigorifero ad una temperatura compresa tra **+2 °C e +8 °C**. Rispettare la data di scadenza stampata sopra. Prima dell'analisi i reagenti R1 a R3 vanno mantenuti a temperatura ambiente. Si raccomanda di togliere per tempo dal frigorifero il Box B con i reagenti aggiuntivi prima dell'uso. Il reattivo R1 va mescolato poco prima dell'uso.