

TESTOVAL[®] EISEN(II)+(III) GELÖST 0–1mg/l

Nr kat. 410547 cały zestaw

Nr kat. 410548 zestaw uzupełniający odczynniki

Nr kat. 410549 kuweta z paletą barw

Kolorymetryczny zestaw do analizy zawartości rozpuszczonego żelaza II i III w wodzie w zakresie 0-1 mg Fe/l

Zasada działania tego testu opiera się na założeniu, że praktycznie całe żelazo dwu i trójwartościowe jest rozpuszczone w próbce wody, a jedynie drobne, świeże cząsteczki zawiesiny wypadającego osadu żelaza trójwartościowego mogą być w niej obecne.

Z wzorca barwnego wyjąć prostokątną kuwetkę i napęlić ją badaną wodą aż do wysokości znacznika na ściance. Dodać 2 krople odczynnika A, następnie po pięciu minutach dodać 3 krople odczynnika B. Po upływie dwóch minut wstawić kuwetkę z zabarwioną próbką wody do wzorca barwnego. Wzorzec należy ustawić naprzeciw silnego źródła światła lub silnie odbijającym jasnym tłem. Zabarcwienie próbki należy przyrównać i przyporządkować do najbardziej zbliżonego do niej zabarcwienia pola wzorca barwnego i odczytać odpowiadające temu polu podane powyżej stężenie w mg Fe/l.

Jeżeli zabarcwienie próbki będzie ciemniejsze niż najciemniejsze pole wzorca barwnego, to należy próbkę wody odpowiednio rozcieńczyć, np. w stosunku 1:10.

Służy do tego cechowana probówka z zaznaczonymi pojemnościami 1 ml, 5 ml i 10 ml. Należy ją napęlić do znacznika 1 ml, a następnie dopełnić wodą destylowaną do wysokości 10ml.

Kuwetkę prostokątną wypłukać dokładnie wodą destylowaną, a następnie napęlić rozcieńczoną próbką wody do wysokości znacznika. Powtórzyć procedurę pomiarową podaną powyżej. Odczytaną wartość stężenia żelaza należy pomnożyć przez 10.

Reagent A :

Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.

Reagent B :

Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.