

Cartine rivelatrici del BISMUTO

per l'identificazione rapida del bismuto



Viraggio (variaz. di colore):

In presenza di bismuto, la cartina rivelatrice mostra una macchia di colore arancione-rosso su fondo giallo sbiadito.

Confezione:

200 Cartine da test, 20 x 70 mm, in contenitori di plastica.

Istruzioni per l'uso:

Una goccia della soluzione solforica viene versata sulla Cartina rivelatrice. In presenza di Bi^{3+} si osserva la formazione di una macchia arancione-rossa; in caso di piccole quantità appare un anello arancione-rosso. Poiché la colorazione relativa a piccole quantità scompare dopo poco tempo, la valutazione deve essere effettuata subito dopo aver versato la goccia di soluzione.

Eventuali macchie gialle non devono essere interpretate come positive.

Limite di sensibilità: 60 mg/l Bi^{3+}

Interferenze:

Alcuni ioni metallici causano macchie gialle, che però non pregiudicano l'analisi di identificazione del bismuto.

Grandi quantità di ioni di ferro(III) causano la formazione di un anello nero dai contorni precisi all'esterno della macchia di reazione del Bi^{3+} .

L'acido nitrico provoca una riduzione della sensibilità! La soluzione da analizzare dovrebbe contenere al massimo il 3% di HNO_3 .