

Cartine rivelatrici dell'ARGENTO

per l'identificazione rapida di Ag⁺

I

Viraggio (variaz. di colore):

La Cartina rivelatrice mostra una macchia rosso-viola su fondo rosso salmone.

Confezione:

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

Istruzioni per l'uso:

Versare una goccia della soluzione da analizzare lievemente acid sulla Cartina rivelatrice. (La goccia deve essere applicata con cura, assicurandosi che formi un cerchio possibilmente regolare.) In presenza di Ag⁺, si osserva la formazione di una macchia di colore rosso-viola, oppure di un anello rosso-viola che indica la presenza di una quantità minima di Ag⁺. Piccole quantità possono essere inoltre identificate immergendo la Cartina in acetone, dopo avervi applicato una goccia della soluzione da analizzare. In tal caso, la macchia di reazione dell'Ag diventa rossa, mentre il fondo si presenta giallo.

Limite di sensibilità: 20 mg/l Ag⁺

Interferenze:

Le macchie rosso-viola appaiono anche in presenza di ioni di Hg²⁺. Tale interferenza può essere eliminata o (in caso di quantità di molto elevate di Hg²⁺) ridotta mediante uno dei seguenti procedimenti:

- prolungato lavaggio in acetone (la macchia di Hg scompare e la macchia di Ag rimane)
- tamponando la Cartina con una soluzione di NH₄Cl in circa 0,1 n HCl. Il colore di reazione allo Hg scompare (formazione di HgCl₂ non dissociabile) oppure, in caso di quantità molto elevate viene notevolmente ridotta e addirittura lavata via nella zona corrispondente al bordo della goccia. La macchia di Ag⁺ rimane inalterata.

Il **rame** da origine a macchie rosso-viola. Per riparare a tale interferenza si consiglia l'applicazione del procedimento b) – vedasi interferenza allo Hg²⁺. Nella macchia color rosso-viola del Cu diventa visibile anche l'anello di reazione all'Ag⁺ (osservare anche in controluce).

L'**oro**, il **platino** ed il **palladio** causano simili reazioni cromatiche. Il mascheramento è possibile mediante l'aggiunta di cianuro di potassio.