

Cartine rivelatrici del COBALTO



Per l'identificazione rapida del cobalto

Viraggio (variaz. di colore):

Al contatto con ioni cobalto(II), le Cartine rivelatrici bianche assumono un colore blu.

Istruzioni per l'uso:

Una goccia della soluzione lievemente acidificata con acido minerale ($\text{pH} < 1$) viene versata sulla Cartina rivelatrice. La presenza di grandi quantità di ioni cobalto(II) viene segnalata dall'apparizione di una macchia blu; un anello blu indica la presenza di quantità minori.

Limite di sensibilità: 25 mg di Co^{2+} per litro

Interferenze:

Sono causate dal ferro e dal rame.

Elevate concentrazioni di ioni di ferro(III) danno origine ad una macchia rosso-marrone che scompare dopo alcuni istanti.

Gli ioni di rame(II) provocano la formazione di un anello marrone. Dopo aver atteso da 3 fino a 5 minuti circa, si possono tuttavia identificare anche quantità minime di cobalto assieme a grandi quantità di rame, poiché all'interno dell'anello marrone relativo al rame appare un anello blu rivelatore dei cobalto, che tende a coprire l'anello esterno del rame. In caso di dubbio, oltre alla soluzione da analizzare, si può versare anche una goccia di rame(II) allo stato puro.