bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny

Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny umożliwiają szybkie i pewne wykrywanie jonów SO_3^{2-} (siarczanów (IV)) lub wolnego ditlenku siarki (SO_2). W zależności od stężenia, biały papierek testowy zabarwia się na kolor różowy (do ceglastoczerownego). Próg wykrywalności to 10 mg/l Na_2SO_3. Opakowanie zawiera 100 pasków.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Zmiana barwy	Szt./Op.
	M-3688	Papierki do ozn. jakościowych Siarczyny	biały - różowy/czerwony	100 szt.

Opis

Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny firmy Macherey-Nagel pozwalają na łatwe i szybkie wykrywanie jonów **SO_3^{2-}** (siarczanów(IV)) lub wolnego ditlenku siarki (**SO_2**). Siarczyny powodują zmianę zabarwienia paska z białego na różowy (do ceglastoczerownego).

Metody wykrywania siarczynów

Papierki mogą być używane na dwa sposoby. Pierwszy z nich służy do wykrywania jonów **SO_3^{2-}**. Na papierku testowym umieszcza się kroplę badanego roztworu o odczynie neutralnym lub lekko alkalicznym. Zależnie od stężenia siarczynów na pasku mogą pojawić się różowej lub czerwone plamki albo czerwony pierścień wokół zaaplikowanej kropli. Próg wykrywalności to **10 mg/l Na_2SO_3**. Druga metoda wykrywa gazowy SO_2. Jest on uwalniany z badanej próbki zawierającej siarczyny po dodaniu 10% roztworu kwasu siarkowego (VI). Zwilżony wodą pasek należy przytrzymać nad powierzchnią roztworu, nie zanurzając jednak paska bezpośrednio w cieczy.

Zakłócenia reakcji barwnej

W roztworze o odczynie kwaśnym pasek M-3688 nie wskaże obecności siarczynów. Odczyn próbki można zneutralizować poprzez dodanie krystalicznego octanu sodu. Wyniki mogą być również zakłócane przez tiosiarczany przy metodzie wykrywającej wolny SO_2. Tiosiarczany, podobnie jak siarczany (IV), w kontakcie z kwasami mineralnymi ulegają dekompozycji z uwolnieniem SO_2. Fałszywie pozytywny wynik testu mogą również wystąpić jeżeli badana próbka ma odczyn kwaśny i zawiera siarczki. W obu przypadkach błędnym wskazaniom można zapobiec dodając roztwór $HgCl_2$.

Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny mogą być używane w diagnostyce medycznej do szybkich testów stwierdzających **deficyt oksydazy siarczynowej**.

Opakowanie zawiera 100 pasków o wymiarach 20 x 70 mm.

Alternatywą dla pasków M-3688 są papierki skrobiowe nasączone jodanem potasu M-3700.