



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** papier testowy zabarwia się na kolor różowy (do ceglastoczerwonego). 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 ceglastoczerwonego).

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 zakłócone 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 wskazaniem 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](#).

