



## Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny



Papierki do oznaczeń jakościowych Siarczyny umożliwiają szybkie i pewne wykrywanie jonów  $\text{SO}_3^{2-}$  (siarczanów (IV)) lub wolnego ditlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ). W zależności od stężenia, biały papier testowy zabarwia się na kolor różowy (do ceglastoczerwonego). Próg wykrywalności to 10 mg/l  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ . 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  $\text{SO}_3^{2-}$  (siarczanów(IV)) lub wolnego ditlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ). 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  $\text{SO}_3^{2-}$ . 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  $\text{Na}_2\text{SO}_3$** . Druga metoda wykrywa gazowy  $\text{SO}_2$ . 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  $\text{SO}_2$ . Tiosiarczany, podobnie jak siarczany (IV), w kontakcie z kwasami mineralnymi ulegają dekompozycji z uwolnieniem  $\text{SO}_2$ . 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  $\text{HgCl}_2$ .

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](#).

