bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Papierki do oznaczeń jakościowych - Glin/Cyrkon

Paski do oznaczeń jakościowych Glin/Cyrkon umożliwiają szybkie i wygodne wykrywanie obecności jonów Al^{3+} lub Zr^{4+}. W obecności jonów glinu żółty papierek testowy zabarwia się na kolor czerwony. Natomiast w obecności jonów cyrkonu – na purpurowoczerwony. Próg wykrywalności wynosi 10 mg/l Al^{3+} oraz 20 mg/l Zr^{4+}. Opakowanie zawiera 100 sztuk pasków testowych o wymiarach 20 x 70 mm.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Zmiana barwy	Szt./Op.
	M-3650	Papierki do ozn. jakościowych Glin/Cyrkon	żółty-czerwony, żółty-purpurowoczerwony	100 szt.

Opis

Paski do oznaczeń jakościowych Glin/Cyrkon umożliwiają szybkie i wygodne wykrywanie obecności jonów Al^{3+} lub Zr^{4+}.

Wykrywanie jonów glinu

Na papierek testowy nanosi się próbkę w obecności słabego kwasu mineralnego, zbuforowanego dodatkiem octanu sodu. Następnie fragment, na który naniesiono kroplę roztworu należy wyeksponować z obu stron na opary amoniaku. Po tym papierek należy przemyć kwasem octowym o stężeniu 5-10%. W obecności wysokich stężeń Al^{3+} na papierku testowym pojawią się jaskrawoczerwone plamki. Jeżeli stężenie jest niskie – czerwony pierścień. Próg wykrywalności wynosi **10 mg/l Al^{3+}**. Zakłócenia pomiaru mogą być spowodowane obecnością jonów żelaza, cynku, miedzi, manganu i cyrkonu. Mogą one być wyeliminowane przez przeprowadzenie reakcji badanej próbki z nadmiarem cyjanożelazianu(II) potasu. Jony fluorkowe oraz polifosforany blokują tworzenie się czerwonego zabarwienia. Mogą być usunięte poprzez odparowanie ze stężonym kwasem siarkowym.

Wykrywanie jonów cyrkonu

Na papierek testowy nanosi się próbkę w obecności kwasu solnego. Następnie fragment, na który naniesiono kroplę roztworu należy wyeksponować z obu stron na opary amoniaku. Po tym papierek należy zanurzyć w roztworze 5% kwasu solnego. W obecności wysokich stężeń Zr^{4+} na papierku testowym pojawią się purpurowoczerwone plamki. Jeżeli stężenie jest niskie – czerwono-fioletowy pierścień. Próg wykrywalności wynosi **20 mg/l Zr^{4+}**. Zakłócenia pomiaru mogą być spowodowane jedynie przez obecność jonów hafnu.

Opakowanie zawiera 100 sztuk pasków testowych o wymiarach 20 x 70 mm.