

PAPIERKI WSKAŹNIKOWE DO OZNACZEŃ JAKOŚCIOWYCH

Producent: Macherey-Nagel

Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące sposobu użycia pasków, eliminacji jonów zakłócających reakcję itp. znajdują się w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Nr-Art.	Oznaczenie	Wykrywana substancja	Próg wykrywalności	Reakcja barwna	Uwagi
B-3055	Papierki do ozn. jakościowych ALUMINIUM/ZIRCONIUM (90721)	Al^{3+}	10 mg/l Al^{3+}	pojawienie się jasnoczerwonych przebarwień	jony żelaza, cynku i miedzi mogą zakłócać wykrywanie jonów Al^{3+}
B-3056	Papierki do ozn. jakościowych AMONIAK (90722)	NH_4^+ , gazowy amoniak	10 mg/l NH_4^+	zmiana barwy z białej na brązowożółtą	
B-3057	Papierki do ozn. jakościowych ANTYMON (90723)	Sb^{3+}	5 mg/l Sb^{3+}	pojawienie się pomarańczowoczerwonych przebarwień	można wykorzystywać do wykrycia jonów Sb^{5+} , po redukcji metalicznym magnezem do jonów Sb^{3+}
B-3058	Papierki do ozn. jakościowych ARSEN (90762)	As, AsH_3	0.5 μg As	zmiana barwy z białej na brązowoczną	paski mogą służyć do wykrywania arsenu w moszczu winnym oraz arsenowodoru w powietrzu
B-3059	Papierki do ozn. jakościowych AQUATEC (90742)	woda w zbiornikach z benzyną i olejem opałowym	Aby określić ilość wody w zbiorniku pod warstwą benzyny lub oleju opałowego, pasek wskaźnikowy należy zamocować do pręta ze stali nierdzewnej o wym. 25 cm × 3 cm × 3 mm i opuścić go na dno zbiornika (pasek powinien znajdować się w poz. pionowej). Jeśli znajduje się tam woda, wówczas niebieska warstwa paska wskaźnikowego rozpuści się na długości odpowiadającej głębokości warstwy wody na dnie zbiornika. Czas przeprowadzenia testu: 15 – 20 sek.		
B-3060	Papierki do ozn. jakościowych BIZMUT (90733)	Bi^{3+}	60 mg/l Bi^{3+}	zmiana barwy na pomarańczową	analizowany roztwór nie powinien zawierać HNO_3 w stężeniu większym niż 2 – 3% (zmniejsza to czułość metody)
B-3061	Papierki do ozn. jakościowych CHLORTESMO (90603)	Cl_2 , Br_2 , I_2	1 mg/l Cl_2	zmiana barwy na niebieską	reakcję może zakłócić obecność wolnego HNO_2 , ale wpływ ten można neutralizować
B-3062	Papierki do ozn. jakościowych CHROM (90724)	Cr^{6+}	2 mg/l Cr^{6+} = 5 mg/l CrO_4^{2-}	pojawienie się fioletowych przebarwień	aby wykryć jony Cr^{3+} należy je utlenić do Cr^{6+} , reakcję mogą zakłócać sole rtęci i molibdeniany

B-3063	Papierki do ozn. jakościowych CUPROTESMO (90601)	miedź i jej sole	0.05 µg Cu na powierzchniach jako miedź metaliczna lub w postaci soli miedzi, oraz 3 – 5 mg/l Cu w postaci jonowej.	zmiana barwy na różową do purpurowoczerwonej	paski szczególnie polecane do wykrywania miedzi i jej soli na powierzchniach i w popiołach, do wykrywania porów w powłokach metalicznych na elementach zawierających miedź, do wykrywania pestycydów zawierających miedź w owocach i warzywach
B-3064	Papierki do ozn. jakościowych CYANTESMO (90604)	HCN i CN⁻ w roztworach i ekstraktach wodnych	0.2 mg/l HCN	zmiana barwy z jasnozielonej na niebieską	paski nie reagują z cyjankami w roztworach zasadowych, natomiast odznaczają się wysoką czułością w roztworach lekko zakwaszonych kwasem siarkowym, w oznaczeniu przeszkadzają heksacyjanożelaziany (II) i (III), tiocyjaniany, tiosiarczany i chlor cząsteczkowy
B-3066	Papierki do ozn. jakościowych FLUORKI (90750)	HF gazowy, F⁻	20 mg/l jonów F ⁻	zmiana barwy z różowoczerwonej na żółtobiałą	wykrywanie fluorków mogą zakłócać obecne w znacznych ilościach bromiany, chlorany i siarczany
B-3067	Papierki do ozn. jakościowych KOBALT (90728)	Co²⁺	25 mg/l Co ²⁺	zmiana barwy z białej na niebieską	reakcję mogą zakłócać jony miedzi i żelaza (można je neutralizować)
B-3068	Papierki do ozn. jakościowych MIEDŹ (90729)	Cu²⁺	20 mg/l Cu ²⁺	pojawienie się zielonych przebarwień na białym pasku	
B-3069	Papierek do ozn. jakościowych NIKIEL (90730)	Ni²⁺	10 mg/l Ni ²⁺	zmiana barwy z białej na czerwoną	reakcję mogą zakłócać Fe, Co i Cu (wpływ ten można zneutralizować)
B-3070	Papierki do ozn. jakościowych NITRATESMO (90611)	NO₃⁻ i NO₂⁻	10 mg/l NO ₃ ⁻ 5 mg/l NO ₂ ⁻	zmiana barwy z białej na cytrynowożółtą, pomarańczową lub czerwoną	
B-3071	Paski dipirydyłowe (90725)	jony Fe²⁺ nawet w obecności znacznych ilości jonów Fe³⁺	2 mg/l Fe ²⁺	zmiana barwy na intensywnie czerwoną	
B-3072	Paski do wykrywania oleju w wodzie i w glebie (90760)	węglowodory	eter naftowy: 250 mg/l, benzyna wysokooktanowa: 10 mg/l, olej opałowy 5 mg/l, chłodziwa: 1 mg/l	zmiana barwy z jasnoniebieskiej na ciemnoniebieską	
B-3073	Paski impregnowane octanem ołowiu - do wykrywania siarkowodorów i siarczków (90744)	H₂S, S²⁻	5 mg/l S ²⁻	zmiana barwy z białej na brązową do brązowoczarnej	
B-3074	Paski impregnowane octanem ołowiu - do wykrywania siarkowodorów i siarczków (90746)				

B-3075	Paski z indantronem (90751)	nadmiar $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ i NaOH		zmiana barwy z żółtej na niebieską	
B-3076	Paski kurkumowe (90747)	H_3BO_3 , BO_3^{3-}	20 mg/l B (100 mg/l H_3BO_3)	zmiana barwy z żółtej na czerwoną	reakcję mogą zakłócać związki utleniających i jodki
B-3077	Paski skrobiowe z jodanem potasu (90753)	SO_3^{2-} , SO_2	5 mg/l SO_2	zmiana barwy z białej na niebieskofioletową	można stosować do testowania przetworów mięsnych na obecność siarczynów
B-3078	Paski skrobiowe z jodkiem potasu 616 T (90758)	NO_2^- , Cl_2 (wykrywanie bezwodnika kwasu octowego, końcowego punktu diazowania, związków utleniających uwalniających jod)	1 mg/l NO_2^- 1 mg/l wolnego Cl_2	zmiana barwy z białej na niebieskofioletową	paski do analizy kroplowej
B-3079	Paski skrobiowe z jodkiem potasu 816 N (90754)				paski o standardowej czułości
B-3080	Paski skrobiowe z jodkiem potasu 816 N (90756)				
B-3081	Papierki do ozn. jakościowych PEROXTESMO KM (90605)	śladowe ilości krwi		pojawienie się niebieskich przebarwień	paski selektywne wyłącznie w stosunku do peroksydazy; przy wykrywaniu krwi jedynie jako test wstępny
B-3082	Papierki do ozn. jakościowych PEROXTESMO KO (90606)	obecność peroksydazy w produktach żywnościowych		pojawienie się niebieskich przebarwień	
B-3083	Papierki do ozn. jakościowych PEROXTESMO MI (90627)	peroksydaza w mleku (laktoperoksydaza)	3% mleka surowego w mleku pasteryzowanym	zmiana barwy na ciemnoniebieską	paski służą do odróżnienia mleka surowego od pasteryzowanego
B-3084	Papierki do ozn. jakościowych PHOSPHATESMO KM (90607)	kwaśna fosfataza (wykrywanie obecności nasienia)		pojawienie się fioletowych przebarwień	
B-3085	Papierki do ozn. jakościowych PHOSPHATESMO MI (90612)	kontrola prawidłowości procesu pasteryzacji mleka		zmiana barwy na żółtą	reakcja barwna zachodzi w przypadku nieprawidłowo przeprowadzonej pasteryzacji
B-3086	Papierki do ozn. jakościowych PLUMBTESMO (90602)	metaliczny ołów i sole ołowiu na powierzchniach i w roztworach	0.05 μg Pb na powierzchniach lub w solach w stanie stałym; 5 mg/l jonów Pb^{2+} w roztworach	zmiana barwy na różową do ciemnofioletowej	w oznaczaniu ołowiu mogą przeszkadzać: bar, kadm, srebro, stront i tellur, ale ich wpływ można eliminować
B-3087	Papierki do ozn. jakościowych POTAS (90727)	K^+	250 mg/l K^+	pomarańczowoczerwone przebarwienia	ta sama reakcja zachodzi w obecności rubidu, cezu i talu (I) oraz dużych ilości jonów amonowych; wpływ substancji przeszkadzających można eliminować
B-3088	Papierki do ozn. jakościowych SIARCZKI (90761)	H_2S , S^{2-}	5 mg/l S^{2-}	zmiana barwy z białej na brązową do brązowoczarnej	nie zawierają substancji toksycznych, w przeciwieństwie do pasków impregnowanych octanem ołowiu
B-3089	Papierki do ozn. jakościowych SIARCZYNY (90763)	Jony SO_3^{2-} i gazowy SO_2	10 mg/l Na_2SO_3	zmiana barwy z białej na różową do ceglastoczerwonej	reakcja wskaźnikowa nie zachodzi w przypadku kwaśnych roztworów siarczynów, (należy je wcześniej zneutralizować stałym octanem sodu)

B-3090	Papierki do ozn. jakościowych SREBRO (90732)	Ag⁺	20 mg/l Ag ⁺	pojawienie się na łososiowym pasku czerwonofioletowych przebarwień	reakcję mogą zakłócać jony rtęci i miedzi (Hg ²⁺ , Cu ²⁺), podobną reakcję barwną dają również złoto, platyna i pallad, ale pierwiastki te można maskować
B-3091	Papierki do ozn. jakościowych WATESMO (90609)	wykrywanie wody w fazie ciekłej w węglowodorach alifatycznych i aromatycznych, w izopropanolu i wyższych alkoholach, w woskach, wykrywanie wody absorpcji wilgoci w solach, w tłuszczach stałych i emulsjach wodnych		zmiana zabarwienia na jasnoniebieskie do ciemnoniebieskiego	paski nie mogą być stosowane, gdy badany roztwór zawiera metanol, dimetyloformamid (DMF), sulfotlenek dimetylowy (DMSO) lub mieszaninę tych rozpuszczalników
B-3092	Papierki do ozn. jakościowych WATOR (90609)	obecność wody w maśle		pojawienie się ciemnoniebieskich przebarwień	
B-3094	Papierki do ozn. jakościowych ŻELAZO (90726)	Fe²⁺ i Fe³⁺	10 mg/l Fe ²⁺ lub Fe ³⁺	brązowoczerwone przebarwienia na żółtym tle	reakcję zakłócają jony Mn, Mo, Ti i V; wpływ Mn, Mo i Ti może być wyeliminowany, ale obecność V jest przyczyną błędów w oznaczaniu jonów żelaza