

# pH Indikátor papírok Tesztpapírok • Tesztcsíkok

pH -  
indikátor papírok



Kvalitatív  
tesztpapírok



Fél-kvantitatív  
tesztcsíkok



**MACHEREY-NAGEL**







## Tesztpapírok az MN-től – a legjobb választás



### MN tesztpapírok

- könnyű kezelhetőség
- gyors eredmények
- hosszú eltarthatóság
- mindig használható
- nem szükséges kalibrálás, karbantartás és elemek



### MACHEREY-NAGEL

- 90 év tapasztalat a papírgyártásban
- pH és tesztpapírok egyedülálló választéka
- egyedi igény szerinti tesztcsíkok gyártása



Kémiai laboratóriumok

Hulladék feldolgozás

Oktatás

**Savak  
és lúgok  
gyors azonosítása**

Ezek a papírok adott pH értéknél színváltozást mutatnak, így gyorsan és gazdaságosan meghatározhatjuk egy adott minta savas, illetve lúgos kémhatását.

Kat. szám	Terméknév	pH tartomány	Színváltozás	Kiszerezés
907 01	Brillantsárga papír	6.7-7.9	sárga → piros	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
907 05	Kongóvörös MN 260 HE	5.0-3.0	piros → kék	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
907 04	Kongóvörös MN 616 T	5.0-3.0	piros → kék	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
907 02	Kongóvörös MN 816 N	5.0-3.0	piros → kék	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
911 06	Lakmuspapír, kék	8.0-5.0	kék → piros	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
911 26	Lakmuspapír, kék	8.0-5.0	kék → piros	100 tesztcsík füzetben, 10x75mm
911 07	Lakmuspapír, neutrális	5.0-8.0	piros ← ibolya → kék	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
911 27	Lakmuspapír, neutrális	5.0-8.0	piros ← ibolya → kék	100 tesztcsík füzetben, 10x75mm
911 08	Lakmuspapír, piros	5.0-8.0	piros → kék	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
911 28	Lakmuspapír, piros	5.0-8.0	piros → kék	100 tesztcsík füzetben, 10x75mm
907 11	Nitrazinsárga papír	6.0-7.0	sárga → ibolya-kék	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
907 12	Fenoltalein papír	8.3-10.0	fehér → piros	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs

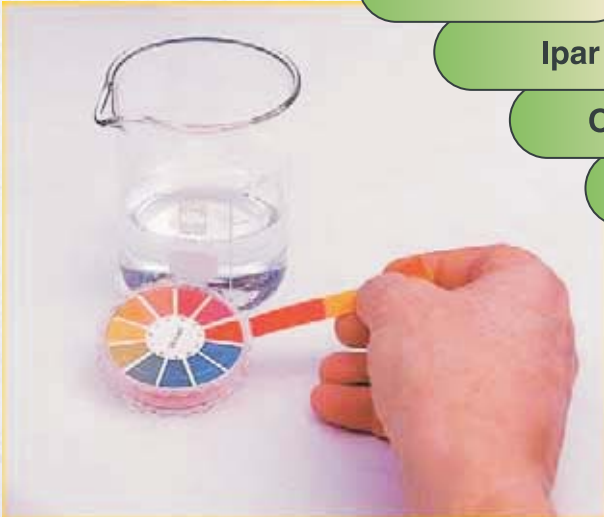




## pH indikátor papírok

Ezek a pH indikátor papírok minden értékre különböző színt mutatnak. A kiértékelés a dobozon található színskálával történik 0.0 - 14.0 pH tartományon belül, 0.2 és 1 pH közötti osztásonként.

Kat. szám	Terméknév	pH osztás	Kiszerezés
M902.01	Universal indikátorpapír, pH 1-11	1.0	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.03	Universal indikátorpapír, pH 1-11	1.0	100 tesztszík füzetben, 10x75mm
M902.04	Universal indikátorpapír, pH 1-14	1.0/2.0	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.05	Special indikátorpapír, pH 0.5-5.5	0.5	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.06	Special indikátorpapír, pH 3.8-5.8	0.2/0.3	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.07	Special indikátorpapír, pH 4.0-7.0	0.3	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.08	Special indikátorpapír, pH 5.4-7.0	0.2/0.3	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.09	Special indikátorpapír, pH 5.5-9.0	0.5	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.10	Special indikátorpapír, pH 6.4-8.0	0.2	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.11	Special indikátorpapír, pH 7.2-9.7	0.3	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.12	Special indikátorpapír, pH 8.0-10.0	0.2/0.3	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.13	Special indikátorpapír, pH 9.0-13.0	0.5	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs
M902.14	Special indikátorpapír, pH 12.0-14.0	0.5	5 m hosszú, 7 mm széles tekercs




**Laboratórium**

**Ipar**

**Oktatás**

**Egészségügy**

**Bevált és megbízható**



### DUOTEST<sup>®</sup> - kétsávos pH papírok

Ezek a pH papírok 0.3 és 1 egység közötti pH tartományban minden egyes pH értékre két, különböző színt mutatnak. Két indikátor, egy hidrofób hatással elválasztva, a középértékek pontos leolvasását és jó becslését teszi lehetővé. Az indikátorpapírok az egész pH tartományt 0.0 - 14.0-ig lefedik.

Kat. szám	Terméknév	pH osztás	Kiszerezés
M903.01	DUOTEST <sup>®</sup> 1.0-12.0	1.0	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M903.02	DUOTEST <sup>®</sup> 1.0-4.3	0.3	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M903.03	DUOTEST <sup>®</sup> 3.5-6.8	0.3	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M903.04	DUOTEST <sup>®</sup> 5.0-8.0	0.3	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M903.05	DUOTEST <sup>®</sup> 7.0-10.0	0.3	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M903.06	DUOTEST <sup>®</sup> 9.5-14.0	0.5	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs



Háromszávos tesztpapírok

A legpontosabb leolvasást lehetővé téve ezek a papírok 3 színt mutatnak, minden teljes pH egységre 1.0-11.0-ig lefedve a pH tartományt.

Kat. szám	Terméknév	pH osztás	Kiszérelés
M905.01	TRITEST® 1-11	1.0	5 m hosszú, 10 mm széles tekercs
M905.10	TRITEST® L 1-11	1.0	6 m hosszú, 14 mm széles tekercs



Laboratórium

Ipar

A legpontosabb  
pH meghatározás

Folyékony indikátorok

Akváriumvizek

Papírok és textilek

Nem pufferolt oldatok



UNISOL – folyékony indikátorok

Folyékony indikátorok közvetlenül folyadékmintában, vagy nedves felületeken alkalmazhatók. A színskála 1.0-13.0 pH tartományban teszi lehetővé a leolvasást.

Kat. szám	Terméknév	Tartomány	pH osztás	Kiszérelés
M910.02	UNISOL 410	4.0-10.0	0.5	100 ml-es üveg, színskála + műanyag mérőcella
M910.31	UNISOL 113	1.0-13.0	1.0	100 ml-es üveg, színskála + műanyag mérőcella





## PEHANON® tesztcsíkok

A PEHANON® tesztcsíkokkal megbízható pH meghatározást végezhetünk még színes oldatokban is. Ezt az teszi lehetővé, hogy egyesítették a reakció felületet és a színskálát egy tesztcsíkon. A színes minta ugyanolyan hatással van mind a színskálára, mind a reakció felületre, így nem befolyásolja az eredményt. A színsávok hidrofób határokkal vannak elválasztva.

Kat. szám	Terméknév	pH osztás	Kiszerezés
M904.01	PEHANON® 1-12	1.0	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.11	PEHANON® 0-1.8	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.12	PEHANON® 1.0-2.8	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.13	PEHANON® 1.8-3.8	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.14	PEHANON® 2.8-4.6	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.15	PEHANON® 3.8-5.5	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.24	PEHANON® 4. 0-9.0	0.5	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.16	PEHANON® 5.2-6.8	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.17	PEHANON® 6.0-8.1	0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.19	PEHANON® 7.2-8.8	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.20	PEHANON® 8.0-9.7	0.2/0.3	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.21	PEHANON® 9.5-12.0	0.5	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.22	PEHANON® 10.5-13.0	0.5	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm
M904.23	PEHANON® 12.0-14.0	0.5	200 tesztcsík/doboz, 11x100 mm

+++ PEHANON® –  
pH ellenőrzés  
színes mintákban +++

Üdítőital gyártás

Tejipar

Textilipar



pH mérés galvanizáló fürdőkben



A galvanüzemekben használható még:  
QUANTOFIX® tesztcsíkokkal  
Cianid  
Kromát  
és egyébek...  
(lásd 10/11. oldal)



Nem vérző tesztcsíkok

A hagyományos tesztpapírokkal ellentétben a pH-Fix indikátoranyagai kémiailag kötődnek a cellulózzrostokhoz, megelőzve a kioldódást még erősen lúgos mintákban is.

Kat. szám	Terméknév	pH osztás	Kiszerezés
M921.10	pH-Fix 0-14	1.0	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.15	pH-Fix 0.0-6.0	0.5	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.18	pH-Fix 2.0-9.0	0.5	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.20	pH-Fix 4.5-10.0	0.5	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.22	pH-Fix 6.0-10.0	0.3/0.4	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.25	pH-Fix 7.0-14.0	0.5	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.80	pH-Fix 0.3-2.3	0.3/0.4	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.90	pH-Fix 1.7-3.8	0.3	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.30	pH-Fix 3.6-6.1	0.3/0.5	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.40	pH-Fix 5.1-7.2	0.3	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.50	pH-Fix 6.0-7.7	0.3/0.4	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.60	pH-Fix 7.5-9.5	0.2/0.4	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm
M921.70	pH-Fix 7.9-9.8	0.2/0.4	100 tesztcsík/doboz, 6x85 mm



Minden típusú pH meghatározáshoz







## Tesztpapírok kvalitatív meghatározáshoz

Ezek a tesztpapírok lehetővé teszik az ionok és kémiai komponensek meghatározását. Arra használhatók, hogy teszteljük, vajon a vizsgált vegyület mennyisége a megadott érzékenységi határon felül jelen van-e. A tesztpapírok közül néhány alkalmazható anyagok roncsolásmentes vizsgálatához is.

Kat. szám	Terméknév	Meghatározás	Érzékenységi határ	Kiszerezés
M907.21	ALUMÍNIUM tesztpapír	Al <sup>3+</sup>	10 mg/L	100 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.22	AMMÓNIUM tesztpapír	NH <sup>4+</sup>	10 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.23	ANTIMON tesztpapír	Sb <sup>3+</sup>	5 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.42	AQUATEC tesztcsíkok	H <sub>2</sub> O	vízszint olajtartályokban	100 tesztcsík/csomag, 10x200 mm
M907.62	ARZÉN tesztpapír	As, AsH <sub>3</sub>	0.5µg As	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.33	BIZMUT tesztpapír	Bi <sup>3+</sup>	60 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M906.03	CHLORTESMO	Cl <sub>2</sub>	1 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.21	CIRKÓNIUM tesztpapír	Zr <sup>4+</sup>	20 mg/L	100 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M906.01	CUPROTESMO	Cu <sup>2+</sup> , Cu <sup>+</sup> , Cu	10 mg/L, 0.05µg	40 tesztpapír/doboz, 40x25 mm
M906.04	CYANTESMO	HCN, CN <sup>-</sup>	0.2 mg/L	5 m hosszú 10 mm széles tekercs
M907.25	Dipyridyl papír	Fe <sup>2+</sup>	2 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.32	EZÜST tesztpapír	Ag <sup>+</sup>	20 mg/L	200 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M907.50	FLUORID tesztpapír	F <sup>-</sup>	20 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.51	Indantrénsárga papír	nátrium-ditionát	nyomokban	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.53	Kálium-jodát keményítő papír	SO <sub>2</sub>	5 mg/L	5 m hosszú 7 mm széles tekercs
M907.58	Kálium-jodid keményítő papír 616 T	NO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	1 mg/L	200 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M907.54	Kálium-jodid keményítő papír 816 N	NO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	1 mg/L	5 m hosszú 7 mm széles tekercs
M907.56	Kálium-jodid keményítő papír 816 N	NO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	1 mg/L	100 tesztcsík füzetben 10x75 mm
M907.27	KÁLIUM tesztpapír	K <sup>+</sup>	250 mg/L	200 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M907.28	KOBALT tesztpapír	Co <sup>2+</sup> , Co	25 mg/L, 0.5%	100 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.24	KRÓM tesztpapír	Cr <sup>3+</sup> , CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cr	2 mg/L, 5 mg/L, 0.1%	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.47	Kurkuma tesztpapír	B	1 mg/L	100 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M907.30	NIKKEL tesztpapír	Ni <sup>2+</sup> , Ni	10 mg/L, 0.5%	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M906.11	NITRATESMO	NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>	10 mg/L, 5 mg/L	5 m hosszú 10 mm széles tekercs
M907.60	Olaj tesztpapír	olajok	1 mg/L	100 tesztcsík/doboz, 10x200 mm
M907.44	Ólom-acetát papír	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	5 mg/L	5 m hosszú 7 mm széles tekercs
M907.46	Ólom-acetát papír	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	5 mg/L	100 tesztcsík füzetben, 10x75 mm
M906.06	PEROXTESMO KO	Peroxidáz	Nyomokban	100 tesztpapír/doboz, 15x15 mm
M906.05	PEROXTESMO KM	Vér	Nyomokban	25 tesztpapír/doboz, 15x30 mm
M906.27	PEROXTESMO MI	Peroxidáz tejben	Nyomokban	100 tesztpapír/doboz, 15x15 mm
M906.07	PHOSPHATESMO KM	Foszfátok	Spermanyomok	25 tesztpapír/doboz, 15x30 mm
M906.12	PHOSPHATESMO MI	Alkáli-foszfátok	Nyomokban	50 tesztpapír/doboz
M906.02	PLUMBTESMO	Pb <sup>2+</sup> , Pb	5 mg/L, 0.05 µg	40 tesztpapír/doboz, 40x25 mm
M907.29	RÉZ tesztpapír	Cu <sup>2+</sup>	20 mg/L	200 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M907.61	SZULFID tesztpapír	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	5 mg/L	5 m hosszú tekercs
M907.63	SZULFIT tesztpapír	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	10 mg/L	200 tesztpapír/doboz, 20x70 mm
M907.48	Tőgy tesztpapír	masztitisz a tejben	Nyomokban	20 lap 100x145 mm papírtasakban
M907.26	VAS tesztpapír	Fe <sup>2+/3+</sup>	10 mg/L	100 tesztcsík/doboz, 20x70 mm
M906.09	WATESMO	H <sub>2</sub> O	Nyomokban	5 m hosszú 10 mm széles tekercs
M906.10	WATOR	H <sub>2</sub> O vajban	Nyomokban	50 lap/doboz, 78x40 mm





## Szervetlen kémia



## Helyszíni környezetvédelmi monitoring



Ólom-acetát papír  
Arzén-tesztpapír  
Cyantesmo  
Olaj tesztpapír  
Peroxtesmo KM  
Phosphatesmo KM

## Tej és tejtermékek



PHOSPHATESMO MI  
PEROXTESMO MI  
Quantofix® Peroxid  
pH-Fix  
WATOR

## Peroxid maradványok művese (dializátor) készülékekben



Peracetát sav tesztpapír, kálium-jodid keményítő papír, QUANTOFIX® Peroxid (lásd 11. oldal)

## Tűzoltóság, rendőrség, hatósági szervek







# QUANTOFIX® tesztcsíkok

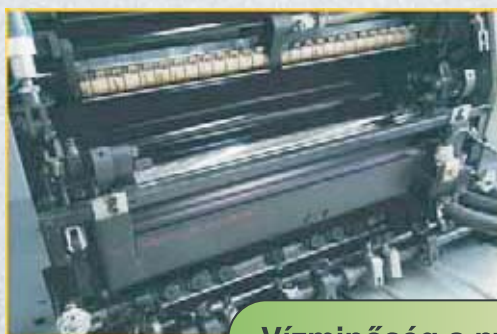
Tesztcsíkok fél-kvantitatív meghatározáshoz

ÚJ!

ÚJ!

ÚJ!

Kat. szám	Terméknév	Skálabeosztás (mg/L)	Eltarthatóság	Kiszerezés
M913.07	QUANTOFIX® Alumínium	0-5-20-50-200-500	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.15	QUANTOFIX® Ammónium	0-10-25-50-100-200-400	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.34	QUANTOFIX® Arzén 10	0-0.01-0.025-0.05-0.1-0.5	2 1/2 év	150 tesztcsíkok/doboz
M913.32	QUANTOFIX® Arzén 50	0-0.05-0.1-0.5-1-1.7-3	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.14	QUANTOFIX® Aszkorbinsav	0-50-100-200-300-500-1000-2000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.18	QUANTOFIX® Cianid	0-1-3-10-30	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.10	QUANTOFIX® Cink	0-2-5-10-25-50-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagens
M913.35	QUANTOFIX® EDTA	0-100-200-300-400	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.28	QUANTOFIX® Formaldehid	0-10-20-40-60-100-200	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.20	QUANTOFIX® Foszfát	0-3-10-25-50-100 PO <sub>4</sub>	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagens
M913.24	QUANTOFIX® Kalcium	0-10-25-50-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.16	QUANTOFIX® Kálium	0-200-400-700-1000-1500	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagens
M913.23	QUANTOFIX® Karbonát kem.	0-3-6-10-15-20 °d	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.17	QUANTOFIX® Klór	0-1-3-10-30-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.21	QUANTOFIX® Klorid	0-500-1000-1500-2000>3000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.03	QUANTOFIX® Kobalt	0-10-25-50-100-250-500-1000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.01	QUANTOFIX® Kromát	0-3-10-30-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.36	QUANTOFIX® LubriCheck	0-15-50-75-130-200 mmol/L KOH	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
		hűtőkenőanyag teszt		
M913.25	QUANTOFIX® Molibdén	0-5-20-50-100-200	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.26	QUANTOFIX® Multi tesztcsíkok	Összes keménység: 0-5-10-15-20-25 °d	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.27	akvaristák számára	Karbonát keménység: 0-3-6-10-15-20 °d pH: 6.4-6.8-7.2-7.6-8.0-8.4		25 tesztcsíkok/doboz
M913.05	QUANTOFIX® Nikkel	0-10-25-50-100-250-500-1000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.13	QUANTOFIX® Nitrát/nitrit	0-10-25-50-100-250-500 NO <sub>3</sub> 0-1-5-10-20-40-80 NO <sub>2</sub>	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.22	QUANTOFIX® Nitrit 3000	0-0.1-0.3-0.6-1-2-3 g/L	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.11	QUANTOFIX® Nitrit, hűtő- és kenőanyaghoz is alkalmas	0-1-5-10-20-40-80	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.09	QUANTOFIX® Ón	0-10-25-50-100-250-500	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.19	QUANTOFIX® Peroxid 25	0-0.5-2-5-10-25	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.12	QUANTOFIX® Peroxid 100	0-1-3-10-30-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.33	QUANTOFIX® Peroxid 1000	0-50-100-300-500-800-1000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.37	QUANTOFIX® QUAT	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/L benzalkoniumklorid (kvaterner ammónium)	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.04	QUANTOFIX® Réz	0-10-30-100-300	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.29	QUANTOFIX® Szulfát	<200, >400, >800, >1200, >1600	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.06	QUANTOFIX® Szulfid	0-10-25-50-100-250-500-1000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz
M913.08	QUANTOFIX® Vas 100	0-2-5-10-25-50-100	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek
M913.02	QUANTOFIX® Vas 1000	0-5-20-50-100-250-500-1000	2 1/2 év	100 tesztcsíkok/doboz+reagensek



Vízminőség a nyomdáknál

pl.  
QUANTOFIX® nitrát/nitrit  
AQUADUR® (lásd 13. oldal)  
pH-Fix (lásd 7. oldal)

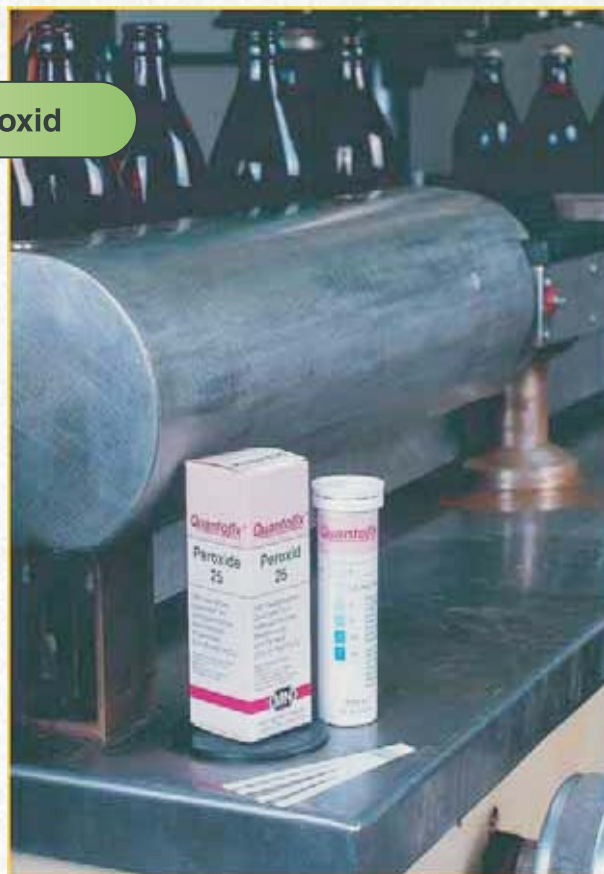




**+++ A legkönnyebb  
mérés +++**

QUANTOFIX® Peroxid

pl. QUANTOFIX®  
Ammónium  
Nitrát/nitrit  
Foszfát  
Szulfát



Peroxid maradvány ellenőrzése előrecsomagolt italokban



Gyors víz és szennyvíz vizsgálatok

**Multi-teszt csíkok a vízi élővilághoz,  
akváriumhoz és mesterséges tavakhoz**

Használható továbbá:  
QUANTOFIX®  
Ammónium  
Karbonát keménység  
Nitrát/nitrit  
pH-fix (lásd 7. oldal)







## Különleges tesztpapírok

Kat. szám	Terméknév	Meghatározás	Skálabeosztás	Kiszereles
M907.40	Ag-Fix tesztpapír	Ezüst	0-1-2-3-5-7-10 g/L Ag	5 m hosszú tekercs
M907.41	Ag-Fix tesztcsík	Ezüst és pH fixáló oldatokban	0-0.5-1-2-3-5-7-10 g/L Ag pH 4-5-6-7-8	100 tesztcsík / doboz
M907.09	Klór teszt	Klór	10-50-100-200 mg/L Cl <sub>2</sub>	5 m hosszú tekercs
M907.34	FLUORID teszt	Fluorid ionok	0-2-5-10-20-50-100 mg/L F <sup>-</sup>	30 tesztlap/doboz
M908.01	Páratartalom indikátor	Relatív páratartalom levegőben	20-30-40-50-60-70-80% RH	Öntapadás címke 50x100 mm
M907.65	INDIPRO tesztpapír	Fehérje maradványok	50 µg BSA	60 tesztcsík /doboz 10x95 mm és kiegészítő reagensek
M909.000	INDIQUAT	QUATS	Vevői igény szerint	5 m hosszú tekercs
M906.08	SALTESMO	Halogenid ionok	0-0.25-0.5-1-2-3-4-5 g NaCl/L	
M907.36	ÓZON tesztcsík	ózonkoncentráció	<90, 90-150, 150-210, >210 µg/m <sup>3</sup>	12 tesztcsík/doboz 10x95 mm

### Detergensek és felületaktív anyagok



Felületaktív anyagok és detergensek hatékonysági szintjének ellenőrzése

### Élelmiszeripar



INDIPRO – fehérjemaradványok gyors kimutatása

Kat. szám	Terméknév	Meghatározás	Skálabeosztás	Kiszereles
M907.52	Uzsoda tesztpapír	Szabad klór Lúgosság pH	0-1-2-3-5-10 mg/L Cl <sub>2</sub> 0-80-120-180-240 mg/L CaCO <sub>3</sub> 6.4-6.6-7.2-7.6-8.4	50 tesztcsík /doboz 6x95 mm

### Uzsoda- és gyógyfürdővíz



Használható még medencékben:  
QUANTOFIX<sup>®</sup>  
Peroxid  
Karbonát keménység (lúgosság)  
pH-Fix  
(lásd 7/10/11. oldal)

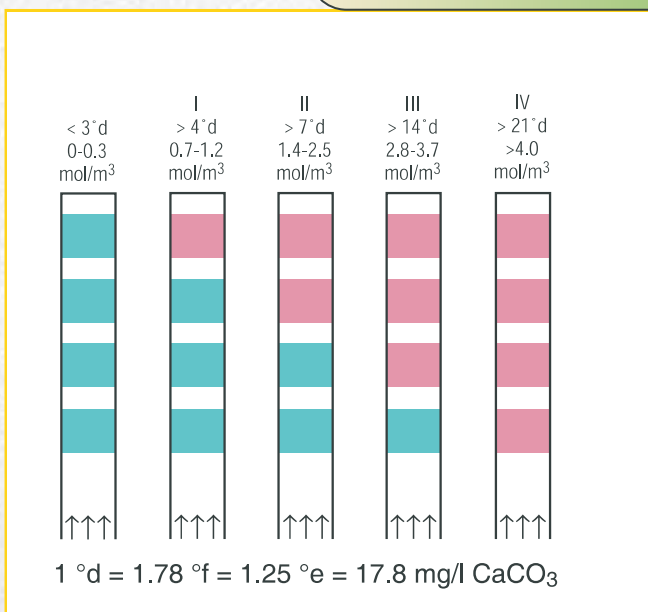
**Kérje  
külön  
ismertetőnket**





Kat. szám	Skálabeosztás (német keménységifok)	Eltarthatóság	Kiszerelés
M912.01	<3, >5, >10, >15, >20, >25 °d	2 év	100 tesztcsík/doboz 6x95 mm
M912.20	<3, >4, >7, >14, >21 °d	2 év	100 tesztcsík/doboz 6x95 mm
M912.23	<3, >5, >10, >15, >20, >25 °d	2 év	100 tesztcsík 5x75 mm egyenként lezárva (22x95 mm)
M912.24	<3, >4, >7, >14, >21 °d	2 év	100 tesztcsík 5x75 mm egyenként lezárva (22x95 mm)

## Vízkeménység mérés – vízlágyítás



Védje háztartási gépeit!



**Igénye  
esetén kérje  
ismertetőnket!**



## Felhasználási útmutató

Meghatározás	Kimutatási határ (mg/l)	Terméknév
Akváriumvíz paraméterek	5-25 °d (össz. keménység) 3-20 °d (karbonát keménység) 6,4-8,4 (pH)	QUANTOFIX® Multi teszt csík akvaristáknak
Alumínium (Al <sup>3+</sup> )	10	ALUMÍNIUM tesztpapír
Alumínium (Al <sup>3+</sup> )	5-500	QUANTOFIX® ALUMÍNIUM
Ammónia (NH <sub>3</sub> )		AMMÓNIUM tesztpapír
Ammónium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10	AMMÓNIUM tesztpapír
Ammónium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10-400	QUANTOFIX® Ammónium
Antimon (Sb <sup>3+</sup> )	5	ANTIMON tesztpapír
Arzén (As)	0.1	QUANTOFIX® Arzén 10
Arzén (As)	0.5	QUANTOFIX® Arzén 50
Arzén (As)	0.5 µg	ARZÉN tesztpapír (Higany-bromid papír)
Arzén (AsH <sub>3</sub> )	0.5 µg As	ARZÉN tesztpapír (Higany-bromid papír)
Aszkorbinsav	50-2000	QUANTOFIX® Aszkorbinsav
Bizmut (Bi <sup>3+</sup> )	60	BIZMUT tesztpapír
Borát	1 mint B	Kurkuma tesztpapír
Bórsav	1 mint B	Kurkuma tesztpapír
Bróm, szabad	1	CHLORTESMO
Cianid (CN <sup>-</sup> )	0.2	HCN CYANTESMO
Cianid (CN <sup>-</sup> )	1-30	QUANTOFIX® cianid
Cink (Zn <sup>2+</sup> )	2-100	QUANTOFIX® Cink
Cirkónium (Zr <sup>4+</sup> )	20	CIRKÓNIUM tesztpapír
C-vitamin	50-2000	QUANTOFIX® aszkorbinsav
Csávfesték teszt	Végpont	Indantrénsárga papír
Diazotálás	Végpont	KÁLIUM-JODID KEMÉNYÍTŐ papír
Ezüst fixáló oldatokban	0.5-10 g/l	Ag-Fix tesztpapír és tesztcsíkok
Ezüst (Ag <sup>+</sup> )	20	EZÜST tesztpapír
Ezüst (Ag <sup>+</sup> )	0-10 g/l	Ag-Fix
Fehérje maradványok	50 µg BSA	INDIPRO
Fertőtlenítők, QUAT-alapú	Vevői igények szerint	INDIQUAT
Fluoridok (F <sup>-</sup> )	20	FLUORID tesztpapír
Fluoridok (F <sup>-</sup> )	2-100	FLUORID teszt
Formaldehid (HCHO)	10-200	QUANTOFIX® formaldehid
Foszfát (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	3-100	QUANTOFIX® foszfát
Foszfátáz, lúgos	Nyomokban	PHOSPHATESMO MI
Foszfátáz, savas	Nyomokban	PHOSPHATESMO KM
Foszfátáz, savas	Nyomokban	PHOSPHATESMO KM
Gyulladás teheneiben		Tőgy tesztpapír
Hidrogén-cianid (HCN)	0.2	CYANTESMO
Hidrogén-fluorid (HF)	Nyomokban	FLUORID tesztpapír
Hidrogén-peroxid	0.5-25	QUANTOFIX® peroxid 25
Hidrogén-peroxid	1-100	QUANTOFIX® peroxid 100
Hidrogén-peroxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	0.5-25	QUANTOFIX® Peroxid 25
Hidrogén-peroxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	1-100	QUANTOFIX® Peroxid 100
Hidrogén-peroxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	50-1000	QUANTOFIX® Peroxid 1000
Hidrogén-szulfid (H <sub>2</sub> S)	5 (S <sup>2-</sup> )	ÓLOM ACETÁT papír
Hidroxi-peroxid		lásd. peroxid
Jód, szabad	1	CHLORTESMO
Kalcium (Ca <sup>2+</sup> )	10-100	QUANTOFIX® kalcium
Kálium (K <sup>+</sup> )	250	KÁLIUM tesztpapír
Kálium (K <sup>+</sup> )	200-1500	QUANTOFIX® kálium
Karbonát keménység	3-20 °d	QUANTOFIX® karbonát keménység
Karbonát keménység akváriumvízben	3-20 °d	QUANTOFIX® többcsík akvárium tulajdonosoknak
Keménység, vízkeménység	3-25 °d	AQUADUR®
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	5	KÁLIUM-JODÁT KEMÉNYÍTŐ papír, SZULFIT tesztpapír
Kénessav (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	5 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	KÁLIUM-JODÁT KEMÉNYÍTŐ papír
Klór (Cl <sub>2</sub> )	1	CHLORTESMO
Klór (Cl <sub>2</sub> )	1-100	QUANTOFIX® klór
Klór (Cl <sub>2</sub> )	10-200	Klórteszt
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	150	SALTESMO
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	500-3000	QUANTOFIX® klorid
Kobalt (Co <sup>2+</sup> )	25	KOBALT tesztpapír
Kobalt (Co <sup>2+</sup> )	10-1000	QUANTOFIX® kobalt
Kobalt anyagban	0.5%	KOBALT tesztpapír
Króm anyagban	0.1%	CHROMIUM tesztpapír (kromát érzékelés)
Kromát (CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	5	CHROMIUM tesztpapír





Meghatározás	Kimutatási határ (mg/L)	Terméknév
Kromát ( $\text{CrO}_4^{2-}$ )	3-100	QUANTOFIX® kromát
Kvaterner ammónium összetevők	Vevői igények szerint	INDIQUAT
Kvaterner ammónium vegyületek	Vevői igény szerint	INDIQUAT
Lúgosság ( $\text{CaCO}_3$ -ként) medencevízben	80-240	Uzsoda tesztpapír
Masztitisz (tejmirigy gyulladás)		Tőgy TESZTPAPÍR
Molibdenát ( $\text{Mo}^{6+}$ )	5	QUANTOFIX® Molibdenát
Nátrium-klorid élelmiszerekben	0.25-5 g/L	SALTESMO
Nikkel (II) ( $\text{Ni}^{2+}$ )	10	NIKKEL tesztpapír
Nikkel (II) ( $\text{Ni}^{2+}$ )	10-1000	QUANTOFIX® Nikkel
Nikkel anyagban	0.5%	NIKKEL tesztpapír
Nitrát ( $\text{NO}_3^-$ )	10	NITRATESMO
Nitrát ( $\text{NO}_3^-$ )	10-500	QUANTOFIX® Nitrát/nitrit
Nitrát ( $\text{NO}_3^-$ ) zöldségekben	10-500	QUANTOFIX® Nitrát/nitrit
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	1	NITRATESMO, KÁLIUM-JODID KEMÉNYÍTŐ papír
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	1-80	QUANTOFIX® nitrit
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	0.1-3 g/L	QUANTOFIX® nitrit 3000
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ ) hűtő- és kenőolajokban	1-80	QUANTOFIX® nitrit
Olaj talajban	Specifikus	Olaj tesztpapír
Olaj vízben	1	Olaj tesztpapír
Ólom ( $\text{Pb}^{2+}$ ) oldatokban	5	PLUMBTESMO®
Ólom felületeken	0.05 µg	PLUMBTESMO®
Ólom kibocsátott gázokban	nyomokban	PLUMBTESMO®
Ón ( $\text{Sn}^{2+}$ )	10-500	QUANTOFIX® ón
Ózon ( $\text{O}_3$ )		KÁLIUM-JODID KEMÉNYÍTŐ papír MN 260 HE, 616 T
Ózonkoncentráció a levegőben	90-210 µg/m <sup>3</sup>	ÓZON tesztcsík
Összes keménység, akváriumvízben	5-25 °d	QUANTOFIX® több csík akvárium tulajdonosoknak
Páratartalom levegőben	20-80%	Páratartalom indikátor
Peroxidáz élelmiszerben	Specifikus	PEROXTESMO KO
Peroxidáz tejben	Specifikus	PEROXTESMO MI
Peroxidáz vérben	Specifikus	PEROXTESMO KM
pH érték	0-14	Tesztpapírok és tesztcsíkok, folyékony indikátorok
pH érték színes oldatokban	0-14	PEHANON® tesztpapírok
QUAT alapú fertőtlenítők	Vevői igények szerint	INDIQUAT
Redukáló vegyszerek	Specifikus	KÁLIUM-JODÁT KEMÉNYÍTŐ papír
Relatív páratartalom	20-80%	Páratartalom indikátor
Réz ( $\text{Cu}^+$ , $\text{Cu}^{2+}$ )	10-1000	QUANTOFIX® réz
Réz ( $\text{Cu}^+$ , $\text{Cu}^{2+}$ ) felületeken	0.05 µg	CUPROTESMO
Réz ( $\text{Cu}^+$ , $\text{Cu}^{2+}$ ) peszticidekben	3-5	CUPROTESMO
Réz ( $\text{Cu}^{2+}$ )	20	RÉZ tesztpapír
Salétromsav ( $\text{HNO}_3$ )	1 ( $\text{NO}_2^-$ )	KÁLIUM-JODID KEMÉNYÍTŐ papír
Sperma	Nyomokban	PHOSPHATESMO KM
Szabad bróm	1	CHLORTESMO
Szabad jód	1	CHLORTESMO
Szabad klór	1	CHLORTESMO, KÁLIUM-JODID KEMÉNYÍTŐ papír
Szabad klór ( $\text{Cl}_2$ ) medencevízben	1-10	Uzsoda tesztpapír
Szulfát ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	<200 - >1600	QUANTOFIX® szulfát
Szulfidok ( $\text{S}^{2-}$ )	5	ÓLOM-ACETÁT papír
Szulfidok ( $\text{S}^{2-}$ )	5	Szulfid tesztpapír
Szulfit ( $\text{SO}_3^{2-}$ )	5 ( $\text{SO}_2$ ) 10 ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ )	KÁLIUM-JODÁT KEMÉNYÍTŐ papír SZULFIT tesztpapír
Szulfit ( $\text{SO}_3^{2-}$ )	10-1000	QUANTOFIX® szulfit
Szulfit-oxidáz hiány	Nyomokban	SZULFIT tesztpapír
Tőgy betegségek (tejmirigygyulladás)		Tőgy tesztpapír
Uzsoda paraméterek	1-10 ( $\text{Cl}_2$ ) 80-240 ( $\text{CaCO}_3$ ) 6,4-8,4 (pH)	Uzsodateszt
Vas (II), $\text{Fe}^{2+}$ -re specifikus	2	DIPYRIDYL papír
Vas (II+III)	10	VAS tesztpapír
Vas (II+III)	2-1000	QUANTOFIX® vas 100 és 1000
Vérnyomok	Nyomokban	PEROXTESMO KM
Víz benzintartályban	Fenéken	AQUATEC tesztcsíkok
Víz gőzfázisban		WATESMO
Víz szerves oldószerekben	Nyomokban	WATESMO
Víz vajban	DIN 10311 alapján	WATOR
Vízkeménység	3-25 °d	AQUADUR®

# MACHEREY - NAGEL

90 év tapasztalata az analitikai kémiában



## Finom- és mikroszűrés

- szűrőpapírok
- membránszűrők
- extraháló hüvelyek



## Gyorsteszték

- tesztpapírok
- vízanalitikai tesztkészletek
- fotométerek



## Orvosdiagnosztika

- vizelet elemzés
- vérvizsgálat
- refraktométer



## Kromatográfia

- HPLC
- GC
- TLC
- SPE



## Bioanalízis

- nukleinsav tisztító kiték
- transzfer membránok

Magyarországi  
képviselő:

 **AKTIVIT Kft.**


Forgalmazza:

**Reanal Laborvegyszer Kft.**

1147 Budapest, Telepes u. 53.

Tel.:(1) 4677-524, Fax: (1) 4677-535

E-mail: reanallabor@reanallabor.hu, www.reanallabor.hu

 az interneten – <http://www.mn-net.com>

# MACHEREY-NAGEL

