

過濾耗材 · 快速測試 · 色層分析

MACHEREY-NAGEL



Filtration Rapid Test Syringe Filters

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



原料與製造

為了生產高品質的MN濾紙，我們使用棉短絨、富含 α -纖維素的精製紙漿以及玻璃纖維。

棉短絨是從棉籽中提取的短纖維，雖然不能用於紡織，但非常適合製造柔軟且吸水的濾紙。

除了棉短絨外，我們主要使用紙漿，該紙漿是透過化學處理植物材料（例如針葉木或落葉木）獲得的。

在MACHEREY-NAGEL，只有最經驗豐富的造紙專家才能甄選原料，以確保我們濾紙的持續高品質。

為了生產MN玻璃纖維濾紙，我們使用由硼矽酸鹽玻璃製成的短纖維（石英纖維紙除外）。

這些玻璃纖維的直徑為0.5-1.5微米，比纖維素纖維細得多。

玻璃纖維過濾器最重要的特性之一是它們幾乎可以抵抗所有化學物質（例如：氟化氫除外）。



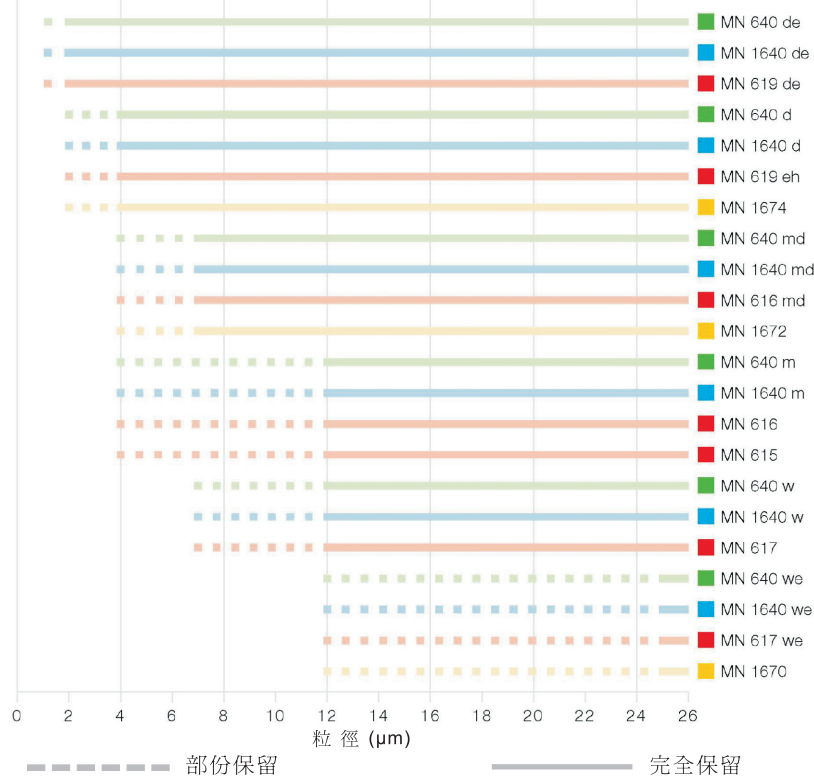
濾紙的選擇

某些應用的重要過濾特性

應用	推薦濾紙
濾餅灼燒和殘留物定量測定（重量分析）	無灰濾紙
濾液分析；重要的是不要從濾紙中提取乾擾物質	無灰濾紙或玻璃纖維濾紙
從過濾器中機械去除濾餅，例如使用洗瓶噴射或刮刀	濕強濾紙（硬化濾紙）
從水中分離有機溶劑	疏水性濾紙（MN 616 WA、MN 617 WA）
顯現少量輕質沉澱物	黑色濾紙（MN 220）
技術過濾或需要大截留率	技術濾紙或厚濾紙
保留極細沉澱物	慢濾紙
保留粗沉澱物並快速過濾	快速濾紙
過濾強酸性或強鹼性液體	玻璃纖維濾紙
過濾腐蝕性液體（如強氧化劑）	玻璃纖維濾紙
需要極低金屬離子的過濾器空白（例如用於研究空氣中的顆粒）	石英纖維濾紙（MN QF10）
保持恆定保留效率的加速過濾	皺紋紙
在高壓或強機械負荷下過濾（例如厚濾餅）	厚技術濾紙

MN濾紙的顆粒截留率

顆粒截留能力是表徵濾紙性能的重要參數。下圖顯示了我們分析濾紙的典型值。



Ashless filter papers 定量濾紙

無灰濾紙特別適用於定量常規分析，由精製紙漿和棉絨製成。

經酸洗，灰分含量極低，低於0.01%。α-纖維素含量約 95%。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，30，32

Technical data

型號	特性	厚度	孔徑	重量	過濾速度
MN 640we	過濾速度非常快	0.22mm	12um	85g/m ²	5s
MN 640w ★	過濾速度快	0.20mm	7um	85g/m ²	9s
MN 640m ★	過濾速度中等	0.20mm	4um	85g/m ²	27s
MN 640md	中速至慢速過濾	0.20mm	4um	85g/m ²	55s
MN 640dd	過濾速度慢	0.16mm	3um	70g/m ²	100s
MN 640d ★	過濾速度慢	0.17mm	2um	85g/m ²	140s
MN 640de	過濾速度非常慢	0.20mm	1um	100g/m ²	195s



Ashless and wet-strengthened filter papers 定量硬質濾紙

無灰潤濕強強度硬質濾紙由精製紙漿和棉絨製成，灰分含量低至<0.01%。

它們通常用於定量常規分析和重量分析應用。

由於在濕態下具有較高的機械強度，

因此特別適用於需要用刮刀或水流等方法從過濾器中清除殘留物的應用。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，30，32

Technical data

型號	特性	厚度	孔徑	重量	過濾速度
MN 1640we	過濾速度非常快	0.22mm	12um	85g/m ²	5s
MN 1640w	過濾速度快	0.20mm	7um	85g/m ²	9s
MN 1640m	過濾速度中等	0.20mm	4um	85g/m ²	27s
MN 1640md	中速至慢速過濾	0.20mm	4um	85g/m ²	55s
MN 1640d	過濾速度慢	0.17mm	2um	85g/m ²	140s
MN 1640de	過濾速度非常慢	0.20mm	1um	100g/m ²	195s

Qualitative filter paper 定性濾紙

定性濾紙採用與無灰級濾紙相同的原料製成，特別適用於一般實驗室過濾。

平均灰分含量約0.1%，α-纖維素含量約95%。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，30，32

Technical data

型號	特性	厚度	孔徑	重量	過濾速度
MN 617we	過濾速度非常快	0.22mm	12um	85g/m ²	5s
MN 617	過濾速度快	0.20mm	7um	85g/m ²	9s
MN 615 ★	過濾速度中等	0.16mm	4um	70g/m ²	22s
MN 616 ★	過濾速度中等	0.20mm	4um	85g/m ²	27s
MN 618 ★	過濾速度中等	0.32mm	4um	140g/m ²	22s
MN 616md	中速至慢速過濾	0.20mm	4um	85g/m ²	55s
MN 619	過濾速度慢	0.17mm	3um	75g/m ²	100s
MN 619eh	過濾速度慢	0.17mm	2um	85g/m ²	140s
MN 619de	過濾速度非常慢	0.20mm	1um	100g/m ²	195s



Qualitative and wet-strengthened filter papers 定性硬質濾紙

定性潤濕強度硬質濾紙由精製紙漿和棉絨製成，其中α-纖維素含量超過95%。

這些濾紙表面光滑，可實現無纖維過濾。

它們具有較高的濕強度，可用於過濾強鹼性或強酸性溶液。

由於在濕態下具有較高的機械強度，

因此特別適用於需要用刮刀或水流等方法從過濾器中清除殘留物的應用。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，30，32

Technical data

型號	特性	厚度	孔徑	重量	過濾速度
MN 1670	過濾速度快	0.13mm	12um	85g/m ²	9s
MN 1672	過濾速度中等	0.13mm	4um	85g/m ²	35s
MN 1674	過濾速度慢	0.13mm	2um	85g/m ²	110s

Glass fiber filter and quartz fiber filters 玻璃纖維濾紙

玻璃纖維過濾器可快速過濾，同時具有極高的顆粒截留率。
它們由硼矽酸鹽玻璃纖維製成，對大多數有機和無機溶劑（HF 除外）具有化學耐受性。
對於空氣中顆粒物的分析，我們建議使用 MN QF-10 石英纖維過濾器，其金屬微量含量極低。
尺寸(公分/直徑)：2.5，3.7，4.5，4.7，5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，27

Technical data

型號	厚度	重量	孔徑	最高溫度	過濾速度(空氣)
MN GF-1 ★	0.30mm	55g/m ²	0.7um	500°C	12s
MN GF-2	0.65mm	140g/m ²	0.5um	500°C	30s
MN GF-3 ★	0.28mm	50g/m ²	0.6um	500°C	25s
MN GF-4	0.60mm	120g/m ²	1.4um	500°C	5s
MN GF-5 ★	0.40mm	85g/m ²	0.4um	500°C	80s
MN GF-6	0.35mm	70g/m ²	0.6um	500°C	12s
MN 439	0.42mm	66g/m ²	1.5um	550°C	13s
MN 85/70	0.35mm	70g/m ²	0.6um	200°C	15s
MN 85/70 BF	0.35mm	70g/m ²	0.6um	500°C	15s
MN 85/90	0.40mm	90g/m ²	0.5um	200°C	15s
MN 85/90BF	0.40mm	90g/m ²	0.5um	500°C	15s
MN 85/220	1.00mm	220g/m ²	0.4um	200°C	15s
MN 85/220BF	1.00mm	220g/m ²	0.4um	500°C	15s
MN QF-10		90g/m ²		950°C	<5s



同級品規格對照表

濾紙型式	MN	ADVANTEC	Whatman
定性濾紙	615	1	1
	616	2	2
	616md		2
	617	101	4
	618		3
	619eh	131	6
	619de		5
濾紙型式	MN	ADVANTEC	Whatman
定量濾紙	640w	5A	41
	640m	5B	43
	640d	5C	42
	640dd	6	44
	640md		40
	1640w	131	541
	1640m		52,540
	1640d		50,542
	1640we		54
濾紙型式	MN	ADVANTEC	Whatman
玻璃纖維	GF-1	GA-55	GF/A
	GF-2	GB-140	GF/B
	GF-3	GC-50	GF/C
	GF-4	GD-120	GF/D
	GF-5	GF-75	GF/F
	439		934-AH
	85/70	GC-90,GS-25	
	85/220	DP-70	
石英纖維	QF-10		QM-A
色層分析	218		3MM



Smooth and thick filter papers 工業濾紙

以下列出的濾紙主要推薦用於工業過濾等技術應用。

我們提供多種形狀的濾紙：片狀、圓形濾紙、折疊濾紙（部分）、幾乎任何形狀的切片以及卷狀。我們很樂意根據客戶需求生產其他濾紙或具有特殊性能的濾紙。

Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 713	中速，適合一般實驗室	0.15mm	20s	70g/m ²
MN 615A	中速，適合一般用途，比615稍強	0.20mm	20s	80g/m ²
MN 672	中速，濕強度極高，用於製糖工業	0.20mm	37s	85g/m ²
MN 674	緩慢，濕強度非常高	0.19mm	90s	85g/m ²
MN 52K	聚脂紙具有極高機械強度，即使在溼潤時也是			100g/m ²
MN 875	中速，用於飲料業	0.26mm	25s	120g/m ²
MN 918	快速，用於過濾大量液體	0.34mm	9s	120g/m ²
MN 625	中速，適合一般應用	0.26mm	30s	130g/m ²
MN 804	非常快，用於飲料業	0.40mm	5s	140g/m ²
MN 621	中速，濕強度極高，用於土壤分析	0.27mm	40s	130g/m ²
MN 728	慢速，約含30%活性碳，對於有色液體進行脫色，用於電鍍槽	0.40mm	55s	170g/m ²
MN 818	快速，強吸收性，用於收集血滴（Guthrie test）	0.45mm	8s	180g/m ²
MN 960	快速，用於飲料業	0.45mm	14s	180g/m ²
MN 180	濕強度中等，硬質，用於技術過濾	0.35mm	45s	180g/m ²
MN 675	緩慢，穩定，用於過濾大量液體	0.35mm	60s	180g/m ²
MN 604	快速，濃稠，用於飲料業	0.40mm	9s	200g/m ²
MN 827	吸水性強，柔軟	0.70mm	12s	270g/m ²
MN 835	與MN 827類似，但強化濕強度，用於電鍍槽	0.70mm	12s	270g/m ²
MN 270	濕強度極高，質地堅硬，用於技術過濾	0.54mm	50s	270g/m ²
MN 440	柔軟厚濾紙，用於電鍍槽	1.00mm		400g/m ²
MN 520	柔軟厚濾紙，用於電鍍槽	1.40mm		500g/m ²
MN 866	柔軟厚濾紙，用於電鍍槽	1.70mm		650g/m ²



Creped filter papers 皺紋濾紙

皺紋濾紙與光滑濾紙相比，皺紋濾紙的表面積更大，可快速過濾大量樣品。
所列濾紙類型包括單張濾紙、圓形濾紙、褶皺濾紙、特殊剪裁濾紙以及捲筒濾紙。

Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 850	中速，濕强度高，技術應用	0.20mm	3s	53g/m ²
MN 692	中速，適合一般用途	0.27mm	20s	70g/m ²
MN 126/70	非常快，濕強度極高，用於電鍍槽	0.20mm	25s	70g/m ²
MN 751 ★	中速，未漂白(棕色紙)，用於高機械強度的應用	0.27mm	12s	75g/m ²
MN 750N	中速，未漂白(棕色紙)，用於高機械強度的應用	0.34mm	5s	60g/m ²
MN 553	快速，適合一般應用	0.30mm	22s	65g/m ²
MN 753	非常快，柔軟，用於過濾油漆和油	0.35mm	15s	80g/m ²
MN 651	快速，濕强度高	0.44mm	9s	90g/m ²
MN 605	非常快，用於澄清精油	0.60mm	5s	100g/m ²
MN 651/120	快速，濕强度高	0.45mm	9s	120g/m ²
MN 601	非常快，用於變壓器油的過濾	0.50mm	2s	140g/m ²
MN 652	快速，濕强度高	0.45mm	15s	140g/m ²
MN 606	非常快，用於變壓器油的過濾	0.50mm	8s	150g/m ²

Embossed filter papers 花紋濾紙

壓紋濾紙與光滑濾紙相比，壓紋濾紙的表面積更大，可用於飲料分析。
例如去除氣泡葡萄酒或啤酒中的二氧化碳。

Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 612	適合一般應用	0.30mm	10s	75g/m ²
MN 614	用於過濾精油、乳液、香精等	0.25mm	20s	75g/m ²
MN 620	中速，未漂白(棕色)，用於啤酒廠	0.26mm	20s	75g/m ²
MN 631	中速，未漂白(棕色)，用於製糖工業	0.20mm	30s	80g/m ²



smooth filter paper



creped filter paper



embossed filter paper

Activated charcoal filter paper

MN 728活性碳濾紙特別適用於溶液的澄清和脫色。

活性碳被嵌入濾紙中，不會被沖洗到濾液中。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，32



Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 728	適用於溶液澄清和脫色	0.40mm	55s	170g/m ²

Soil analysis filter paper

土壤分析，無磷酸鹽濾紙。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，32



Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 280 1/4	由酸洗紙製成的折疊濾紙，具有高澄清效率，測定植物可利用的微量營養素	0.18mm	95s	75g/m ²
MN 619G	慢速過濾，無磷酸鹽濾紙，用於土壤分析	0.17mm	100s	75g/m ²
MN 616G	中速過濾，無磷酸鹽濾紙，用於土壤分析	0.20mm	22s	85g/m ²
MN 617G	快速過濾，無磷酸鹽濾紙，用於土壤分析	0.20mm	9s	85g/m ²

Phase separation and black filter papers

疏水相分離濾紙透過浸漬矽膠而具有疏水性（不透水）。

只需簡單的過濾，即可將水與不溶於水的有機溶劑高效分離。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，32

Technical data

型號	厚度	過濾速度	重量
MN 617WA	0.20mm	快速	85g/m ²
MN 616WA	0.20mm	中快速	85g/m ²



Filter papers for breweries

MN 620 級濾紙可用於高效能脫碳啤酒。

MN 614 和無氮 MN 321 適用於麥芽分析。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5，24，32

Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 614	中速過濾、花紋濾紙	0.25mm	20s	75g/m ²
MN 321	快速過濾、無氮	0.23mm	5s	85g/m ²
MN 620	中速過濾、未漂白紙漿花紋濾紙	0.26mm	20s	75g/m ²



Filtration with suction filters

這些過濾器專門與吸濾器配合使用。加高的邊框可安全地防止樣品溢出過濾器邊緣。

殘留物不會黏附在吸濾器壁上。因此，整個濾餅可快速輕鬆地用於進一步分析。

尺寸(公分/直徑)：9，11，12.5

Technical data

型號	應用及效能	厚度	過濾速度	重量
MN 640W	定量濾紙	0.20mm	9s	85g/m ²
MN 615	定性濾紙	0.16mm	22s	70g/m ²



Black filter papers for the detection of white precipitates

用於檢測白色沉澱物的黑色濾紙。

這種濾紙用硫化染料染成黑色，用於識別少量白色沉澱物。例如，它可用於檢測氟或矽。

尺寸(公分/直徑)：5.5，7，9，11，12.5，15，18.5

Technical data

型號	厚度	過濾速度	重量
MN 220	0.17mm	45s	85g/m ²



CHROMAFIL® 針頭式過濾器

一次性針頭式過濾器 CHROMAFIL® 是即用型過濾裝置，其過濾元件整合在聚丙烯外殼中。由於每個過濾器僅使用一次，因此可避免污染。

不同體積的推薦過濾器尺寸

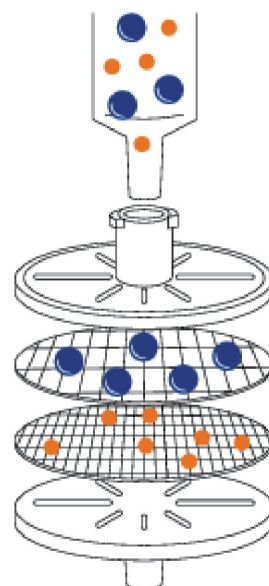
樣品量	推薦過濾器	空隙體積	過濾面積
<1mL	3mm	5uL	0.07cm ²
1~5mL	13mm	30uL	1.33cm ²
1~5mL	15mm	35uL	1.77cm ²
5~100mL	25mm	80uL	4.91cm ²



PTFE

疏水膜 適用於非極性液體和氣體
耐各種溶劑以及酸鹼
先用酒精沖洗，再用水沖洗，
可使原本疏水的薄膜更具親水性

型號	孔徑	直徑	類型
CHROMAFIL® Xtra			
729208	0.20um	13mm	PTFE-20/13
729209	0.45um	13mm	PTFE-45/13
729207	0.20um	25mm	PTFE-20/25
729205	0.45um	25mm	PTFE-45/25
729248	1.0um	25mm	PTFE-100/25
CHROMAFIL®			
729014	0.20um	3mm	PTFE-20/3
729015	0.45um	3mm	PTFE-45/3
729008	0.20um	15mm	PTFE-20/15
729009	0.45um	15mm	PTFE-45/15
729007	0.20um	25mm	PTFE-20/25



H-PTFE

具有額外親水性的疏水性薄膜
適用於極性和非極性樣品溶液
耐各種溶劑以及酸和酶

型號	孔徑	直徑	類型
CHROMAFIL® Xtra			
729256	0.20um	13mm	H-PTFE-20/13
729257	0.45um	13mm	H-PTFE-45/13
729245	0.20um	25mm	H-PTFE-20/25
729246	0.45um	25mm	H-PTFE-45/25

PVDF

親水性膜
適用於100%水溶液、
水溶性低聚物及蛋白質等聚合物
每25mm濾膜的蛋白質結合容量為20 μg

型號	孔徑	直徑	類型
CHROMAFIL® Xtra			
729243	0.20um	13mm	PTFE-20/13
729244	0.45um	13mm	PTFE-45/13
729218	0.20um	25mm	PTFE-20/25
729219	0.45um	25mm	PTFE-45/25
CHROMAFIL®			
729043	0.20um	3mm	PTFE-20/3
729044	0.45um	3mm	PTFE-45/3

pH-Fix 高精度試紙

多年來，未經培訓的用戶和分析專業人員都喜歡使用pH-Fix輕鬆進行pH測試的體驗。

pH-Fix 試紙條中的染料會化學結合到試紙上，

這項專利技術可防止染料滲出，從而防止樣品污染。

試紙採用塑膠片固定色塊可以長時間進行安全的測定。

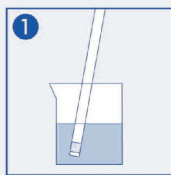


試紙影片介紹

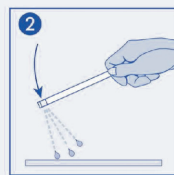
Test	REF	Measuring range (visual)	Measuring range (instrumental) ¹⁾
0-14	92110	0.1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11·12·13·14	1-13
0.0-6.0	92115	0.0·0.5·1.0·1.5·2.0·2.5·3.0·3.5·4.0·4.5·5.0·5.5·6.0	0.5-6.0
2.0-9.0	92118	2.0·2.5·3.0·3.5·4.0·4.5·5.0·5.5·6.0·6.5·7.0·7.5·8.0·8.5·9.0	2.0-9.0 胃液
4.5-10.0	92120	4.5·5.0·5.5·6.0·6.5·7.0·7.5·8.0·8.5·9.0·9.5·10.0	4.5-10.0 尿液 唾液
6.0-10.0	92122	6.0·6.4·6.7·7.0·7.3·7.6·7.9·8.2·8.4·8.6·8.8·9.1·9.5·10.0	6.0-10.0
7.0-14.0	92125	7.0·7.5·8.0·8.5·9.0·9.5·10.0·10.5·11.0·11.5·12.0·12.5·13.0·13.5·14.0	7.0-13.5
0.3-2.3	92180	0.3·0.7·1.0·1.3·1.6·1.9·2.3	-
1.7-3.8	92190	1.7·2.0·2.3·2.6·2.9·3.2·3.5·3.8	-
3.1-8.3	92135	3.1·3.5·3.9·4.3·4.7·5.1·5.5·5.9·6.3·6.7·7.1·7.5·7.9·8.3	- 唾液
3.6-6.1	92130	3.6·4.1·4.4·4.7·5.0·5.3·5.6·6.1	3.6-6.1 陰道分泌物、透析
4.0-7.0	92137	4.0·4.4·4.7·5.0·5.3·5.5·5.8·6.1·6.5·7.0	- 陰道分泌物
5.1-7.2	92140	5.1·5.4·5.7·6.0·6.3·6.6·6.9·7.2	-
6.0-7.7	92150	6.0·6.4·6.7·7.0·7.3·7.7	6.0-7.7
7.5-9.5	92160	7.5·7.9·8.2·8.4·8.6·8.8·9.1·9.5	-
7.9-9.8	92170	7.9·8.3·8.6·8.9·9.1·9.4·9.8	-
0-14 PT	92111	0.1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11·12·13·14	1-13
3.6-6.1 PT	92131	3.6·4.1·4.4·4.7·5.0·5.3·5.6·6.1	3.6-6.1
4.5-10.0 PT	92121	4.5·5.0·5.5·6.0·6.5·7.0·7.5·8.0·8.5·9.0·9.5·10.0	4.5-10.0

100 test/box

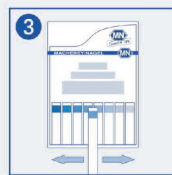
Using pH-Fix test strips



Dip in



Shake off



Read result



用於評估試紙條的反射儀

Relax 91346

PEHANON直讀式試紙

有色樣品的pH測定。

PEHANON® 試紙在一條試紙上統一了 pH 指示劑和參考色卡。

任何樣品顏色對參考顏色和反應墊都具有相同的效果，即使在有色溶液中也能獲得純正的 pH 讀數。

頂部色域上方的隱形疏水屏障可防止樣品遷移。

PEHANON® 試紙無需單獨的色卡即可讀取。

生產工人可以使用單條而不是完整的包裝，使產品非常經濟。



試紙影片介紹

Test	REF	Measuring range	Number of Tests
■ pH 1-12	90401	1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11·12	200
■ pH 0-1.8	90411	0·0.3·0.6·0.8·1.0·1.2·1.5·1.8	200
■ pH 1.0-2.8	90412	1.0·1.3·1.6·1.8·2.0·2.2·2.5·2.8	200
■ pH 1.8-3.8	90413	1.8·2.1·2.4·2.7·3.0·3.2·3.5·3.8	200
■ pH 2.8-4.6	90414	2.8·3.1·3.4·3.6·3.8·4.0·4.3·4.6	200
■ pH 3.8-5.5	90415	3.8·4.0·4.2·4.4·4.6·4.9·5.2·5.5	200
■ pH 4.0-9.0	90424	4.0·4.5·5.0·5.5·6.0·6.5·7.0·7.5·8.0·8.5·9.0	200
■ pH 5.2-6.8	90416	5.2·5.5·5.7·5.9·6.1·6.3·6.5·6.8	200
■ pH 6.0-8.1	90417	6.0·6.3·6.6·6.9·7.2·7.5·7.8·8.1	200
■ pH 7.2-8.8	90419	7.2·7.4·7.6·7.8·8.0·8.2·8.5·8.8	200
■ pH 8.0-9.7	90420	8.0·8.2·8.4·8.6·8.8·9.1·9.4·9.7	200
■ pH 9.5-12.0	90421	9.5·10.0·10.5·11.0·11.5·12.0	200
■ pH 10.5-13.0	90422	10.5·11.0·11.5·12.0·12.5·13.0	200
■ pH 12.0-14.0	90423	12.0·12.5·13.0·13.5·14.0	200



通用試紙 Universal and indicator papers

Universal pH試紙 – 許多應用的標準。

對於每個 pH 值，這些紙顯示單一顏色，可以以 0.2~1 pH 單位的間隔與色標匹配。

試紙採用塑料捲筒包裝，可確保長期穩定性並防止許多外部影響。

刻度的顏色經過特殊混合，與試紙的反應顏色完美匹配，

這使得結果的讀取變得容易和準確。



試紙影片介紹



Test	REF	REF refill	Measuring range	Presentation
■ pH 1–11	90201	90202	1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 1–11	90203	–	1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11	Booklet with 100 strips 10 x 70 mm
■ pH 1–14	90204	90224	1·2·3·5·6·7·8·9·10·12·14	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 0.5–5.5	90205	90225	0.5·1.0·1.5·2.0·2.5·3.0·3.5·4.0·4.5·5.0·5.5	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 3.8–5.8	90206	90226	< 3.8·3.8·4.1·4.3·4.5·4.7·4.9·5.2·5.5·5.8·> 5.8	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 4.0–7.0	90207	90227	4.0·4.3·4.6·4.9·5.2·5.5·5.8·6.1·6.4·6.7·7.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 5.4–7.0	90208	90228	< 5.4·5.4·5.7·6.0·6.2·6.4·6.7·7.0·> 7.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 5.5–9.0	90209	90229	5.5·6.0·6.5·7.0·7.5·8.0·8.5·9.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 6.4–8.0	90210	90230	< 6.4·6.4·6.6·6.8·7.0·7.2·7.4·7.6·7.8·8.0·> 8.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 7.2–9.7	90211	90231	< 7.2·7.2·7.5·7.8·8.1·8.4·8.7·9.0·9.3·9.7·> 9.7	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 8.0–10.0	90212	90232	8.0·8.2·8.4·8.7·9.0·9.2·9.6·10.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 9.0–13.0	90213	90233	9.0·9.5·10.0·10.5·11.0·11.5·12.0·12.5·13.0	Reel of 5 m length and 7 mm width
■ pH 12.0–14.0	90214	90234	12.0·12.5·13.0·13.5·14.0	Reel of 5 m length and 7 mm width

新品上市測油脂酸價



遊離脂肪酸試紙(油脂老化)

產品編號：REF 91365

量測範圍：0.25~3% FFA

範圍區間：0.25-0.5-1-2-3%FFA

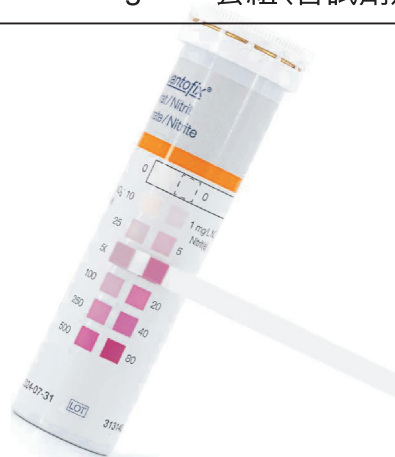
鋁製容器內含50片試片

半定量高精密離子測試紙

搭配離子分析儀更有效率



測試項目	測量範圍	數量	型號
氯Chlorine Cl_2	總氯 0.01-0.05-0.1-0.2-0.4-0.8 mg/L	50	91361
	游離氯 0.05-0.1-0.2-0.4-0.8-1.2 mg/L	50	91360
	總氯 0.1-0.5-1-3-10 mg/L	100	91339
	游離氯 1-3-10-30-100 mg/L 套組(含試劑)	100	91317
	總氯 10-50-100-200 mg/L (捲型)	5M	90709
	游離氯 25-50-100-250-500 mg/L	100	91354
氯化物Chloride Cl^-	500-1000-1500-2000-3000mg/L	100	91321
二氧化氯	<0.2-0.2-0.4-0.6-0.8-1.1-1.7-2.3-3.8mg/L 套組(含試劑)	150	931021
Chlorine dioxide	0.05-0.1-0.2-0.4-0.8-1.2mg/L	25	91363
ClO_2	0.25-0.5-1-3-5-10-15mg/L	50	91355
	10-25-50-100-250-500-1000-1500-2000-2500-3000mg/L	100	91357
雙氧水Peroxide H_2O_2	0.5-2-5-10-25 mg/L	100	91319
	1-3-10-30-100 mg/L	100	91312
	50-150-300-500-800-1000 mg/L	100	91333
銅Copper Cu^{+2+}	0.1-0.2-0.3-0.5-0.7-1.0-1.5 mg/L 套組(含試劑)	100	931037
	0.1-0.5-1.0-2.0-5.0 mg/L	25	91358
	10-30-100-300 mg/L	100	91304
鐵Total iron $\text{Fe}^{2+/3+}$	0.05-0.1-0.2-0.5-1.0 mg/L	25	91359
	2-5-10-25-50-100 mg/L	100	91344
	5-20-50-100-250-500-1000 mg/L	100	91330
磷酸鹽 Phosphate PO_4^{3-}	0.5-2-5-10 mg/L	50	91356
	3-10-25-50-100 mg/L 套組(含試劑)	100	91320
氨 Ammonium NH_4^+	0.5-1-3-6 mg/L	25	90714
	10-25-50-100-200-400 mg/L 套組(含試劑)	100	91315



半定量高精密離子測試紙

搭配離子分析儀更有效率



測試項目	測量範圍	數量	型號
砷 Arsenic As ^{3+/5+}	0.05-0.1-0.5-1.0-1.7-3.0 mg/L 0.005-0.01-0.0025-0.05-0.1-0.25-0.5 mg/L 套組(含試劑)	100	91332
水硬度 Total Hardness CaCO ₃	5-10-20 mg/L (精密) <54->72->126->252->378 mg/L	50 100	932009 91220
水族館業者專用	3-6-10-15-20 ⁰ d 5-10-15-20-25 ⁰ d 6.4-6.8-7.5-7.6-8.4 碳酸鹽硬度 總硬度 pH	25	91327
游泳池三合一	0.5-1-3-5-10 mg/L 80-120-180-240 mg/L 6.4-6.8-7.5-7.6-8.4 mg/L 游離氯 鹼度 pH	50	90752
游泳池五合一	1-3-5-10 mg/L 總氯 0.5-1-3-5-10 mg/L 游離氯 6.4-6.8-7.5-7.6-8.4 pH 80-120-180-240 mg/L 鹼度 100-250-500-1000 mg/L 總硬度	50	90759
過醋酸 Peracetic acid	5-10-20-30-50 mg/L 50-100-200-300-400-500 mg/L 500-1000-1500-2000 mg/L	100 100 100	91340 91341 91342
硝酸鹽/亞硝酸鹽 Nitrate/Nitrite	10-25-50-100-250-500 mg/L NO ₃ ⁻ 1-5-10-20-40-80 mg/L NO ₂ ⁻ 5-10-25-50-75-100 mg/L NO ₃ ⁻ 0.5-2-5-10-25-50 mg/L NO ₂ ⁻	100 100	91313 91351
亞硝酸鹽/pH NO ₂ ⁻	1-5-10-20-40-80 mg/L pH6.0-6.4-6.7-7.0-7.6-7.9-8.2-8.4-8.6-8.8-9.0-9.3-9.6	100	91338
亞硝酸鹽 NO ₂ ⁻	1-5-10-20-40-80-100 mg/L pH8.0-8.2-8.4-8.6-8.8-9.0-9.2-9.4-9.6-9.8-10.0	100	91364
亞硝酸鹽 NO ₂ ⁻	100-300-600-1000-2000-3000mg/L	100	91322
硝酸鹽 NO ₃ ⁻	5-10-25-50-100-250mg/L	100	91366



半定量高精密離子測試紙

搭配離子分析儀更有效率



測試項目		測量範圍		數量	型號
鉻	CrO_4^{2-}	3-10-30-100 mg/L	套組(含試劑)	100	91301
鈷	Co^{2+}	10-25-50-100-250-500-1000 mg/L		100	91303
鎳	Ni^{2+}	10-25-50-100-250-500-1000 mg/L		100	91305
亞硫酸	SO_3^{2-}	10-25-50-100-250-500-1000 mg/L		100	91306
鋁	Al^{3+}	5-20-50-200-500 mg/L	套組(含試劑)	100	91307
鋅	Zn^{2+}	2-5-10-25-50-100 mg/L	套組(含試劑)	100	91310
維他命C		50-100-200-300-500-1000-2000 mg/L		100	91314
鉀	K^+	200-400-700-1000-1500 mg/L	套組(含試劑)	100	91316
碳酸鹽硬度		3-6-10-15-20 $^{\circ}\text{d}$		100	91323
福馬林(甲醛)	HCHO	10-20-40-60-100-200 mg/L	套組(含試劑)	100	91328
硫酸鹽	SO_4^{2-}	<200->400->800->1200->1600 mg/L		100	91329
潤滑油		15-50-75-130-200 mmol/l KOH		100	91336
四級氨		10-25-50-100-250-500-1000 mg/L		100	91337
葡萄糖		50-100-250-500-1000-2000 mg/L		100	91348
氟	F^-	2-5-10-20-50-100 mg/L	套組(含試劑)	30	90734
臭氧	O_3	<90,90-150,150-210,>210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		12	90736
銀	Ag^+	0.5-1-2-3-5-7-10 g/L pH 4-5-6-7-8		100	90741

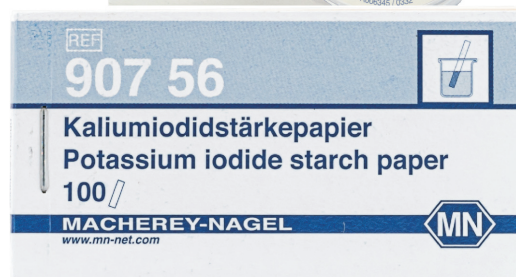


錫	Sn^{2+}	10-25-50-100-250-500 mg/L		100	91309
鉬	Mo^{6+}	5-20-50-100-250 mg/L	套組	100	91325
EDTA		100-200-300-400 mg/L		100	91335
戊二醛		0.5-1-1.5-2-2.5%		100	91343
活性氧	MPS	4-8-15-25 mg/L		100	91349
果糖/葡萄糖		55-100-250-400-600-800 mg/L	套組(含試劑)	100	91352
檸檬酸		2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-5.0 g/L		100	91353

定性離子測試紙



測試項目	測量範圍	數量	型號
銅	表面0.05ug，溶劑3~5mg	40	90601
鉛	5 mg/L	40	90602
氯. 無鹵素	1 mg/L	200	90603
氰化物. 鹽酸	0.2 mg/L (捲型)	5M	90604
氯化鈉 NaCl	0-0.25-0.5-1-2-3-4-5 g/L	30	90608
硝酸/亞硝酸	10 mg/L NO ₃ ⁻ 5 mg/L NO ₂ ⁻ (捲型)	5M	90611
鋁/鋯	10 mg/L Al ³⁺ 20 mg/L Zr ⁴⁺	100	90721
氨	10 mg/L	200	90722
鉻	2 mg/L Cr ³⁺ 5 mg/L CrO ₄ ²⁻	200	90724
鐵	2 mg/L	200	90725
鐵	10 mg/L	100	90726
鎳	10 mg/L	200	90730
銀	20 mg/L	200	90732
醋酸鉛	5 mg/L (捲型)	5M	90744
醋酸鉛	5 mg/L	100	90746
硼酸(薑黃)	硼酸鹽 20mg/L B，硼酸 100mg/L H ₃ BO ₃	200	90747
氟	20 mg/L	200	90750
碘化鉀(澱粉)	1mg/l NO ₂ ⁻ / 1 mg/l free Cl ₂ (捲型)	5M	90754
碘化鉀(澱粉)	1mg/l NO ₂ ⁻ / 1 mg/l free Cl ₂	100	90756
油	石油、汽油、潤滑油、燃油	100	90760
硫化物	5 mg/L (捲型)	5M	90761
砷	0.5 ug	200	90762
亞硫酸	10 mg/L	100	90763



離子試紙自動分析儀



適用各產業(水質、食品、農漁業)

一台機器可搭配三十幾種不同試紙，請參考下頁表格

改變您對試紙的觀念，也讓您工作更為流暢快速



產品影片介紹



優秀的可用性

設備的所有功能都可以通過觸摸屏進行選擇。

因此，操作簡單直觀，無需大量培訓。

一旦試紙放在試紙架上，自動啟動功能就會啟動測量。

因此，不必觸摸設備來執行測量，避免了不必要的污染。

定量結果

QUANTOFIX Relax的光學器件已在醫療技術中得到驗證多年，並提供安全和標準化的值。

許多參數的準確度達到 $\pm 10\%$ 。

獨立於外部光線感測及標準化反應時間。



放上試紙
自動判讀



數字圖形
準確度 $<10\%$



記憶儲存
資料分類



觸控螢幕
人性化介面



連結電腦
方便管理



快速列印
節省時間

離子試紙自動分析儀耗材如下：

測 試 項 目		測 量 範 圍	型 號
QUANTOFIX® Ammonium**	氨	10-350mg/L NH_4^+	91315
QUANTOFIX® Ascorbic acid	維他命C	50-1000mg/L vitamine C	91314
QUANTOFIX® Chlorine Sensitive *CE	氯離子	0.1~10.0mg/L Cl_2	91339
QUANTOFIX® Formaldehyde	甲醛	10-200mg/L HCHO	91328
QUANTOFIX® Glucose	葡萄糖	50-2000mg/L glucose	91348
QUANTOFIX® Nitrate 100	硝酸/亞硝酸	3-100mg/L NO_3^- /0.5-80mg/L NO_2^-	91351
QUANTOFIX® Nitrate/Nitrite	硝酸/亞硝酸	10-500mg/L NO_3^- /0.5-80mg/L NO_2^-	91313
QUANTOFIX® Nitrite	亞硝酸	0.5-80mg/L NO_2^-	91311
QUANTOFIX® Peracetic acid 50	過醋酸	5-50mg/L peracetic acid	91340
QUANTOFIX® Peracetic acid 500	過醋酸	50-500mg/L peracetic acid	91341
QUANTOFIX® Peracetic acid 2000	過醋酸	500-2000mg/L peracetic acid	91342
QUANTOFIX® Peroxide 25	過氧化氫/雙氧水	0.5-25mg/L H_2O_2	91319
QUANTOFIX® Peroxide 100	過氧化氫/雙氧水	1-100mg/L H_2O_2	91312
QUANTOFIX® Peroxide 1000	過氧化氫/雙氧水	50-1000mg/L H_2O_2	91333
QUANTOFIX® Phosphate	磷酸鹽	3-80mg/L PO_4^{3-}	91320
QUANTOFIX® Total acid	檸檬酸	2.0-5.0g/L citric acid	91353
QUANTOFIX® Total Sugar	果糖/葡萄糖	55-700mg/L fructose/glucose	91352
QUANTOFIX® Chromate	鉻酸鹽	3-100mg/L CrO_4^{2-}	91301
QUANTOFIX® Total iron	鐵	5-500mg/L $\text{Fe}^{2+/3+}$	91330
QUANTOFIX® Copper	銅	10-300mg/L Cu^{+2+}	91304
QUANTOFIX® Nickel	鎳	5-100mg/L Ni^{2+}	91305
QUANTOFIX® Zink	鋅	5-40mg/L Zn^{2+}	91310
QUANTOFIX® Sulfite	二氧化硫/亞硫酸	10-500mg/L SO_3^{2-}	91306
QUANTOFIX® Nitrite3000	亞硝酸	0.1-3.0g/L NO_2^-	91322

pH-Fix高精度酸鹼試紙		
pH-Fix 0-14	pH 0-14	92110
pH-Fix 0.0-6.0	pH 0.5-6.0	92115
pH-Fix 2.0-9.0 *CE	pH 2.0-9.0	92118
pH-Fix 3.6-6.1	pH 3.6-6.1	92130
pH-Fix 4.5-10.0 *CE	pH 4.5-10.0	92120
pH-Fix 6.0-10.0	pH 6.0-10.0	92122
pH-Fix 6.0-7.7	pH 6.0-7.7	92150
pH-Fix 7.0-14.0	pH 7.0-13.5	92125

水質分光光度計



Compact Photometer PF-3

簡易操作選單模式，低干擾，數值準，獨家新防震技術

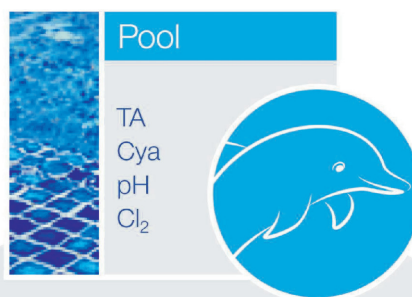
IP68 防水防塵等級適應各種環境，輕巧方便攜帶可隨時移動

搭配VISOCOLOR ECO and NANOCOLOR使用

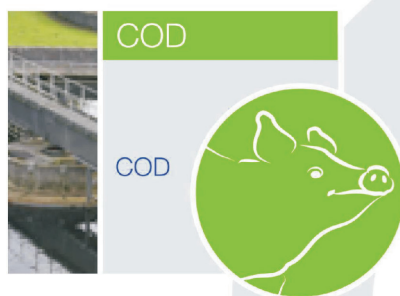
適合現場取樣分析或實驗室快速測試節省時間



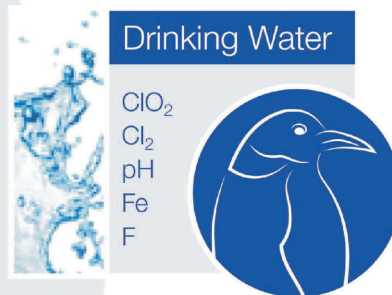
游泳池



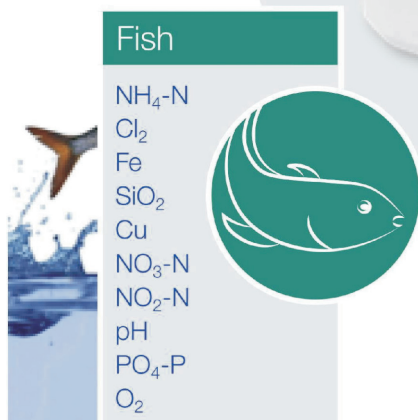
化學需氧量



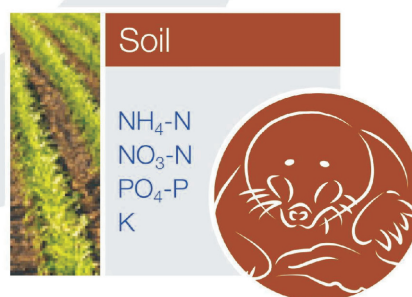
飲用水



漁業



土壤分析



掌上型尺寸



戶外現場採樣



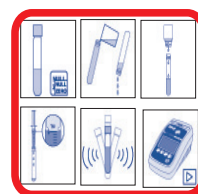
高解析顯示幕



搭配試劑組



國際公認法規
(DIN, EN, ISO)



詳細操作說明



測試項目	測量範圍	測試次數	型號
VISOCOLOR® ECO			
Alkalinity TA	5~250 mg/L CaCO ₃	100	931 204
Bromine	0.10~13.00 mg/L Br ₂	200	931 211
Chlorine 1, free, total and combined	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 235
Chlorine 2, free, total and combined*	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 215
free Chlorine 2*	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 216
Chlorine 6, free, total and combined*	0.05~6.00 mg/L Cl ₂	200	931 217
free Chlorine 6*	0.05~6.00 mg/L Cl ₂	400	931 219
Chlorine dioxide	0.10~3.80 mg/L ClO ₂	150	931 221
Cyanuric acid*	10~100 mg/L Cya	100	931 223
Fluoride*	0.1~2.0 mg/L F ⁻	150	931 227
Iron 1*	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 225
Iron 2	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 226
pH 6.0~8.2	pH 6.10~8.40	150	931 270
Silica HR 200*	10~200 mg/L SiO ₂	100	931 234
VISOCOLOR® Powder Pillow tests			
Chlorine free	0.03~6.00 mg/L Cl ₂	100/1000	936 220
Chlorine total	0.03~6.00 mg/L Cl ₂	100/1000	936 221
pH 6.5~8.2	pH 6.5~8.2	100	936 222
NANOCOLOR® tube tests			
Chlorine / Ozone 2	0.05~2.5 mg/L Cl ₂ / 0.05~2.0 mg/L O ₃	20	985 017
pH 6.5~8.2	pH 6.5~8.2	100	918 72



測試項目	測量範圍	測試次數	型號
VISOCOLOR® ECO			
Ammonium 3*	0.2~3.0 mg/L NH ₄ ⁺	50	931 208
Potassium*	2~15 mg/L K ⁺	60	931 232
Nitrate	1~120 mg/L NO ₃ ⁻	110	931 241
Phosphate*	0.2~5.0 mg/L PO ₄ -P	80	931 284
NANOCOLOR® tube tests			
Ammonium 3*	0.05~3.00 mg/L NH ₄ ⁺	20	985 003
Ammonium 10*	0.20~10.0 mg/L NH ₄ ⁺	20	985 004
Ammonium 50*	1.0~50.0 mg/L NH ₄ ⁺	20	985 005
Nitrate 50*	0.3~22.0 mg/L NO ₃ -N	20	985 064
Phosphate 5*	0.20~5.00 mg/L PO ₄ -P	20	985 081
Phosphate 15*	0.30~15.00 mg/L PO ₄ -P	20	985 080
Potassium 50*	2~50 mg/L K ⁺	20	985 045

Drinking water 飲用水

飲用水對人類健康很重要，供水商可快速監測和檢查。

透過PF-3分析氯、pH、二氧化氯、氟化物、鐵，

可靠且有效的分析飲用水的水質。

測試項目	測量範圍	測試次數	型號
VISOCOLOR® ECO			
Alkalinity TA	5~250 mg/L CaCO ₃	100	931 204
Bromine	0.10~13.00 mg/L Br ₂	200	931 211
Chlorine 1, free, total and combined	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 235
Chlorine 2, free, total and combined*	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 215
free Chlorine 2*	0.05~2.00 mg/L Cl ₂	150	931 216
Chlorine 6, free, total and combined*	0.05~6.00 mg/L Cl ₂	200	931 217
free Chlorine 6*	0.05~6.00 mg/L Cl ₂	400	931 219
Chlorine dioxide	0.10~3.80 mg/L ClO ₂	150	931 221
Cyanuric acid*	10~100 mg/L Cya	100	931 223
Fluoride*	0.1~2.0 mg/L F ⁻	150	931 227
Iron 1*	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 225
Iron 2	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 226
pH6.0~8.2	pH 6.10~8.40	150	931 270
Silica HR 200*	10~200 mg/L SiO ₂	100	931 234
VISOCOLOR® Powder Pillow tests			
Chlorine free	0.03~6.00 mg/L Cl ₂	100/1000	936 220
Chlorine total	0.03~6.00 mg/L Cl ₂	100/1000	936 221
pH 6.5~8.2	pH 6.5~8.2	100	936 222
NANOCOLOR® tube tests			
Chlorine / Ozone 2	0.05~2.5 mg/L Cl ₂ / 0.05~2.0 mg/L O ₃	20	985 017
pH 6.5~8.2	pH 6.5~8.2	100	918 72

Fish 漁業

為了不斷為魚類提供安全的棲息地，必須密切監測水質。

測試項目	測量範圍	測試次數	型號
VISOCOLOR® ECO			
Ammonium 3*	0.1~2.5 mg/L NH ₄ ⁺	50	931 208
Chlorine 6, free, total and combined*	0.05~6.00 mg/L Cl ₂	200	931 217
Copper	0.1~5.0 mg/L Cu ²⁺	100	931 237
Iron 1*	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 225
Iron 2	0.04~2.00 mg/L Fe	150	931 226
Nitrate	1~120 mg/L NO ₃ ⁻	100	931 241
Nitrite	0.01~0.50 mg/L NO ₂ ⁻	120	931 244
Oxygen	1~10 mg/L O ₂	50	931 288
pH6.0~8.2	pH 6.10~8.40	150	931 270
Phosphate*	0.2~5.0 mg/L PO ₄ -P	80	931 284
Silica*	0.2~3.0 mg/L SiO ₂	80	931 233
NANOCOLOR® tube tests			
Ammonium 3*	0.05~3.00 mg/L NH ₄ ⁺	20	985 003

尿液檢測試紙

Urine Analysis with Test Strips

尿液試紙是公認實踐現代醫療的檢查方法。

非侵入性測試迅速獲得病人的健康狀況。

如測試條結果是沒有病徵或不顯著，通常可避免進一步檢查的時間及醫療大量成本的浪費。



檢測項目	測量範圍	各項病變
蛋白質	30(0.3)-100(1.0)-500(5.0)mg/dL(g/L)	腎 臟 尿道疾病
潛 血 (血尿)	neg-10-50-250Ery/uL	
亞 硝 酸 鹽	neg / pos	
白 血 球	25-75-500Leuko/uL	
密 度 比 重	1.000-1.005-1.010-1.015-1.020-1.025-1.030	
酸 鹼 值	pH 5 - 6 - 7 - 8 - 9	糖 尿 病 新陳代謝
葡 萄 糖	20(1.1)-50(2.8)-150(8.3)-500(27.8)-1000(55.5) mg/dL(mmol/L)	
酮 體	+ / + + / + + +	肝 膽 疾 病
膽 紅 素	+ / + + / + + +	
尿 膽 素 原	2(35)-4(70)-8(140)-12(200)mg/dL(umol/l)	

銷售項目：

德國MN pH試紙、濾紙、過濾頭

德國MN QUANTOFIX半定量離子試紙、定性試紙

德國MN水質分光光度計、檢測試劑組 VISOCOLOR.NANOCOLOR

德國MN TLC薄層分析

美國LIFELOC警用級吹氣式酒精濃度測試器

個人用酒測器、快篩型藍芽酒測器、指揮棒型藍芽酒測器

血糖檢測系列商品

科學理化實驗室商品及耗材

GEO

吉歐實業有限公司

GEOTECH ENTERPRISE INC.

台北市中山區松江路206號5樓503室

02-2562-1534

02-2531-8597

geotechj@seed.net.tw



進入官網



官方LINE