

# Tests estándar NANOCOLOR®

## Máxima sensibilidad en el análisis fotométrico

Los tests estándar NANOCOLOR® son kits de ensayo muy prácticos, concebidos para el análisis fotométrico. Estos tests se suministran con reactivos listos para el uso y permiten realizar hasta 500 determinaciones con un solo kit, lo que se traduce para el usuario en un ahorro de costos por cada test realizado. Al realizar los tests en un matraz empleando un volumen mayor de muestra y una cubeta de precisión de 50 mm su sensibilidad aumenta y se pueden detectar concentraciones muy bajas. En algunos métodos de determinación puede aumentarse la selectividad realizando una extracción del complejo coloreado de la sustancia a detectar con disolventes orgánicos: de esta manera es transferida a la fase orgánica y allí puede ser detectada. Los complejos interferentes se quedan en la fase acuosa.

### Por si usted no lo sabía

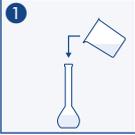
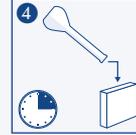
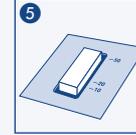
Los tests estándar NANOCOLOR® ofrecen máxima sensibilidad y exactitud en el análisis fotométrico.

### Por si usted no lo sabía

Para más información sobre fotómetros NANOCOLOR® la evaluación de estándar NANOCOLOR® ver página 12.

### Así se hace

#### Realización del análisis con tests estándar

				
1 Verter 20 mL de la muestra en un matraz de 25 mL	2 Añadir los reactivos	3 Añadir agua destilada hasta llegar a 25 mL y mezclar	4 Pasado el tiempo de reacción, trasvasar a la cubeta	5 Medir





# Tests estándar NANOCOLOR®

## Información para pedidos

Test	REF	Rango de medida NANOCOLOR® VIS II		Nº de tests <sup>1)</sup>	Caducidad	Método
■ Ácido silícico	918 48	0,01–10,0 mg/L Si 0,002–0,1 mg/L Si <sup>5)</sup>	0,02–10,0 mg/L SiO <sub>2</sub> 0,005–0,200 mg/L SiO <sub>2</sub> <sup>5)</sup>	250	3 años	Azul de molibdeno (silicomolibdato)
■ Aluminio <sup>2)</sup>	918 02	0,01–1,00 mg/L Al <sup>3+</sup>		250	2 años	Eriocromocianina R
■ Amonio	918 05	0,01–2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0,01–2,5 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	100	1 año	Indofenol
■ Cadmio <sup>3)</sup>	918 131	0,002–0,50 mg/L Cd <sup>2+</sup>		25	1,5 años	Ditizona
■ Cianuro	918 30	0,001–0,50 mg/L CN <sup>-</sup>		250	1 año	Ácido barbitúrico / Piridina
■ Cloro	918 16	0,02–10,0 mg/L Cl <sub>2</sub>		250	3 años	DPD
■ Cloruro	918 20	0,2–125 mg/L Cl <sup>-</sup>		250	1 año	Tiocianato de mercurio (II) / Nitrato de hierro (III)
■ Cobalto	918 51	0,002–0,70 mg/L Co <sup>2+</sup>		250	2 años	5-CI-PADAB
■ Cobre	918 53	0,01–10,0 mg/L Cu <sup>2+</sup>		250	2 años	Cuprizona
■ Color (Hazen/DIN) <sup>4)</sup>	Test 1-39	5–500 mg/L Pt (Hazen)	0,2–20,0 <sup>1</sup> /m	–	–	Hazen
■ Cromato	918 25	0,01–3,0 mg/L Cr(VI)	0,01–6,0 mg/L CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	2 años	Carbazida
■ Detergentes, aniónicos	918 32	0,02–5,0 mg/L MBAS		40	3 años	Azul de metileno
■ Detergentes, catiónicos	918 34	0,05–5,0 mg/L CTAB		100	3 años	Azul de bromofenol
■ Dióxido de cloro	918 163	0,04–4,00 mg/L ClO <sub>2</sub>		50	1,5 años	DPD
■ Fenol	918 75	0,01–7,0 mg/L fenol		500	3 años	4-nitroanilina
■ Fluoruro	918 142	0,05–2,00 mg/L F <sup>-</sup>		500	1,5 años	SPADNS
■ Hidrazina	918 44	0,002–1,50 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		250	1 año	4-dimetilaminobenzaldehído
■ Hierro	918 36	0,01–15,0 mg/L Fe		250	3 años	1,10-fenantrolina
■ Manganeso	918 60	0,01–10,0 mg/L Mn		250	3 años	Formaldoxima
■ Níquel	918 62	0,01–10,0 mg/L Ni <sup>2+</sup>		250	2 años	Dimetilgloxima
■ Nitrato	918 65	0,1–30,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,5–140 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100	2 años	2,6-dimetilfenol
■ Nitrato Z	918 63	0,02–1,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,1–5,0 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	500	1,5 años	Ácido sulfanílico / 1-naftilamina
■ Nitrito	918 67	0,002–0,30 mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,005–1,00 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	250	1,5 años	Ácido sulfanílico / 1-naftilamina
■ Ortofosfato	918 77	0,04–6,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	0,1–20,0 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	500	3 años	Azul de molibdeno
■ Ortofosfato	918 78	0,2–17 mg/L PO <sub>4</sub> -P	0,5–50 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	500	3 años	Vanadato-molibdato
■ Ozono	918 85	0,01–1,50 mg/L O <sub>3</sub>		200	1 año (2–8 °C)	Trisulfonato de indigo
■ Plomo <sup>3)</sup>	918 101	0,005–1,00 mg/L Pb <sup>2+</sup>		50	1,5 años	Ditizona
■ SAK <sup>4) 7)</sup>	–	0,1–150,0 <sup>1</sup> /m		–	–	–
■ Sulfuro	918 88	0,01–3,0 mg/L S <sup>2-</sup>		250	3 años	Azul de metileno
■ Turbidez (formacina/DIN) <sup>4)</sup>	Test 1-92	1–100 TU/F (= FAU)	0,5–40,0 <sup>1</sup> /m	–	–	Turbidez
■ Zinc	918 95	0,02–3,0 mg/L Zn <sup>2+</sup>		250	3 años	Zincón

<sup>1)</sup>El número máximo de determinaciones puede cambiar en función del volumen de muestra empleado.

<sup>2)</sup>Digestión solo en microondas.

<sup>3)</sup>Requiere adicionalmente tetracloroetileno p.a. o tetraclorocarbono p.a. como fase orgánica.

<sup>4)</sup>Para esta determinación no se requiere ningún test estándar NANOCOLOR®.

<sup>5)</sup>Medición de alta sensibilidad.

<sup>6)</sup>Obsérvese la hoja separada de instrucciones.

<sup>7)</sup>Esta prueba sólo puede realizarse con NANOCOLOR® LV/VIS II.

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

# Tests estándar NANOCOLOR®

	Espectrofotómetro	500 D	Vol. de muestra reducido	Procedimiento simplificado	NanOx N	NanOx Metal	Digestión de lobos	Kit de digestión	Agua de mar®	GHS	Test
■	■	■	■	■					■	■	Ácido silícico
■	■	■	■			■			■	■	Aluminio <sup>2)</sup>
■	■								■		Amonio
■	■						■	■		■	Cadmio <sup>3)</sup>
■	■	■							■	■	Cianuro
■	■	■	■						■		Cloro
■	■	■								■	Cloruro
■	■	■				■		■	■	■	Cobalto
■	■	■	■			■	■	■	■		Cobre
■	■								■		Color (Hazen/DIN) <sup>4)</sup>
■	■	■				■	■		■	■	Cromato
■	■									■	Detergentes, aniónicos
■	■									■	Detergentes, catiónicos
■	■								■	■	Dióxido de cloro
■	■	■							■	■	Fenol
■	■	■							■	■	Fluoruro
■	■	■	■						■	■	Hidrazina
■	■	■	■			■		■	■	■	Hierro
■	■	■	■							■	Manganeso
■	■	■	■			■	■	■	■	■	Níquel
■	■			■						■	Nitrato
■	■	■								■	Nitrato Z
■	■	■	■						■	■	Nitrito
■	■	■	■						■	■	Ortofosfato
■	■	■	■						■	■	Ortofosfato
■	■								■	■	Ozono
■	■						■	■		■	Plomo <sup>3)</sup>
■											SAK <sup>4) 7)</sup>
■	■	■							■	■	Sulfuro
■	■								■		Turbidez (formacina/DIN) <sup>4)</sup>
■	■	■				■	■	■	■	■	Zinc