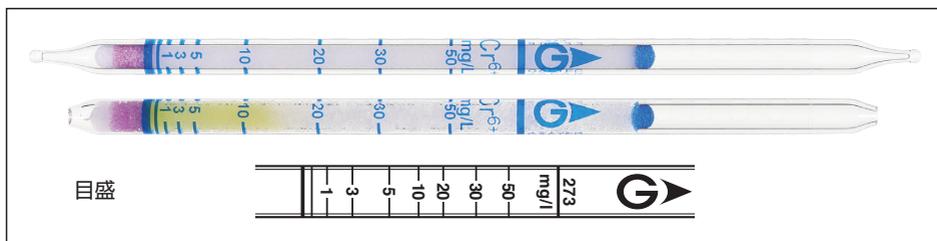


Chromium(VI)



仕 様 排水中及びその他の水中の6価クロムを測定可能。
最低目盛 (0.5mg/L) は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	(0.5) ~ 50 mg/L
測定所要時間	2分
変 色 :	白色 → 黄色
検知限度 :	0.4 mg/L
水温補正 :	あり
有効期間 :	36 か月

反応原理

6価クロム(クロム酸)は酢酸鉛と反応してクロム酸鉛を生成して黄色を呈する。
 $\text{Cr}^{6+} + \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2(\text{白色}) \rightarrow \text{PbCrO}_4(\text{黄色})$

干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合	
リン酸イオン	PO ₄ ³⁻	5mg/L以上	+	変色しない
塩化物イオン	Cl ⁻	20mg/L以上	+	変色しない
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	30mg/L以上	+	変色しない
酢酸イオン	CH ₃ COO ⁻	20mg/L以上	+	変色しない
硫化物イオン	S ²⁻	0.5mg/L以上	測定不可	0.5mg/L以上で茶色に変色
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	10mg/L以上	+	変色しない

校正用物質

クロム標準溶液