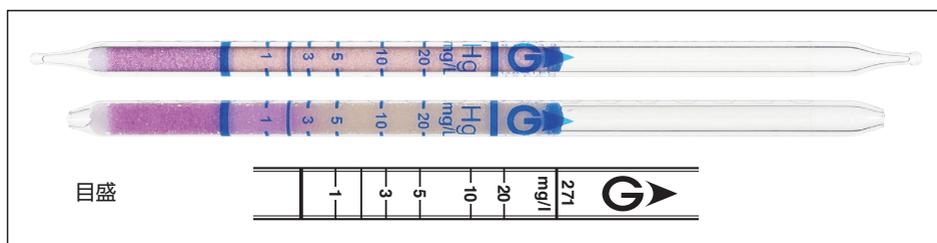


Mercury



仕 様 排水中及びその他の水中の水銀を測定可能。

測定範囲 1 ~ 20 mg/L

測定所要時間 5 分

変 色 : 淡橙色 → 青紫色

検知限度 : 0.5 mg/L

水温補正 : なし

有効期間 : 36 か月

反応原理

水銀は1-(2-ピリジルアゾ)-2-ナフトール (PAN) と反応して錯体を生成し、青紫色を呈する。
 $\text{Hg}^{2+} + \text{PAN}(\text{淡橙色}) \rightarrow \text{錯体}(\text{青紫色})$

干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
2価鉄 Fe^{2+}	0.5mg/L以上	-	0.5mg/L以上で赤紫色に変色
3価鉄 Fe^{3+}	1.0mg/L以上	-	100mg/Lで変色しない
アルミニウム Al^{3+}	0.5mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
コバルト Co^{2+}	0.2mg/L以上	+	0.2mg/L以上で紫色に変色
ニッケル Ni^{2+}	0.3mg/L以上	+	0.3mg/L以上で紫色に変色
マンガン Mn^{2+}	1.0mg/L以上	+	1.0mg/L以上で青紫色に変色
亜鉛 Zn^{2+}	0.5mg/L以上	+	0.2mg/L以上で紫色に変色
2価銅 Cu^{2+}	0.5mg/L以上	+	0.5mg/L以上で赤紫色に変色

校正用物質

水銀標準溶液