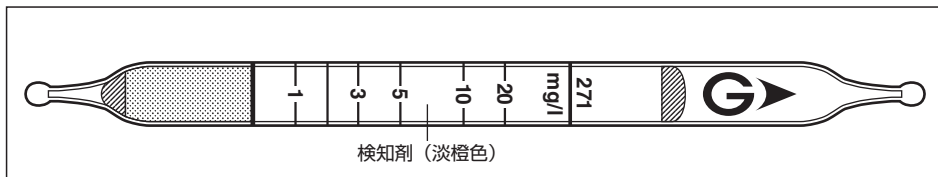


## Mercury



**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

有効期限 : 3年

## 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 $\text{Fe}^{2+}$	0.5mg/l以上	—	0.5mg/l以上で赤紫色に変色
3価鉄 $\text{Fe}^{3+}$	1.0mg/l以上	—	100mg/lで変色しない
アルミニウム $\text{Al}^{3+}$	0.5mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
コバルト $\text{Co}^{2+}$	0.2mg/l以上	+	0.2mg/l以上で紫色に変色
ニッケル $\text{Ni}^{2+}$	0.3mg/l以上	+	0.3mg/l以上で紫色に変色
マンガン $\text{Mn}^{2+}$	1.0mg/l以上	+	1.0mg/l以上で青紫色に変色
亜鉛 $\text{Zn}^{2+}$	0.5mg/l以上	+	0.2mg/l以上で紫色に変色
2価銅 $\text{Cu}^{2+}$	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