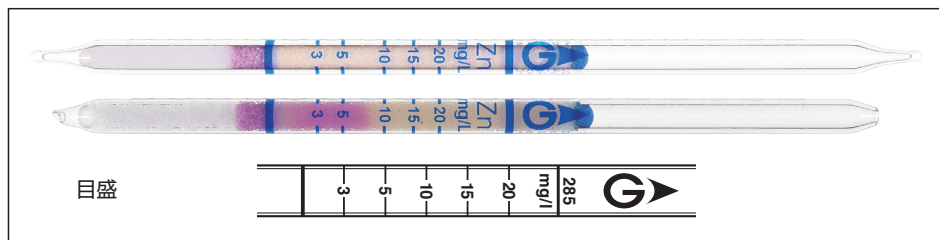


Zinc



仕 様 排水中及びその他の水中の亜鉛を測定可能。

測定範囲 3 ~ 20 mg/L

測定所要時間 3 分

変 色 : 淡橙色 → 赤紫色

検知限度 : 0.5 mg/L

水温補正 : あり

有効期間 : 36 か月

反応原理

亜鉛は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、赤紫色を呈する。
 $Zn^{2+} + PAN(\text{淡橙色}) \rightarrow \text{錯体}(\text{赤紫色})$

干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
2価鉄 Fe^{2+}	1mg/L以上	+	3mg/L以上で赤紫色に変色
3価鉄 Fe^{3+}	2mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
シアン化物イオン CN^-	10mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
ニッケル Ni^{2+}	2mg/L以上	+	2mg/L以上で全層紫色に変色
マンガン Mn^{2+}	0.5mg/L以上	+	3mg/L以上で紫色に変色
鉛 Pb^{2+}	0.5mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
2価銅 Cu^{2+}	0.1mg/L以上	+	0.1mg/L以上で赤紫色に変色

校正用物質

亜鉛標準溶液