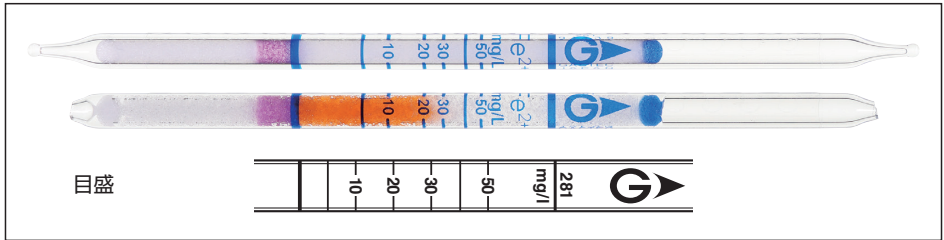


Iron(II)



仕 様 排水中及びその他の水中の2価鉄を測定可能。
最低目盛 (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	(5) ~ 50 mg/L
測定所要時間	5 分
変 色 :	白色 → 橙色
検知限度 :	1.0 mg/L
水温補正 :	なし
有効期間 :	36 か月

反応原理

2価鉄は1,10-フェナントロリンと反応して錯体を生成し、橙色を呈する。
Fe²⁺ + 1,10-フェナントロリン(白色) → 錯体(橙色)

干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
1価銅 Cu ⁺	5mg/L以上	—	1mg/Lで淡橙色に変色
2価銅 Cu ²⁺	10mg/L以上	+	50mg/Lで淡青色に変色
3価鉄 Fe ³⁺	50mg/L以上	+	50mg/Lで淡橙色に変色
コバルト Co ²⁺	5mg/L以上	+	1mg/Lで橙色に変色
シアン化物イオン CN ⁻	20mg/L以上	—	100mg/Lで変色しない
ニッケル Ni ²⁺	5mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
マンガン Mn ²⁺	50mg/L以上	—	100mg/Lで変色しない
リン酸イオン PO ₄ ³⁻	100mg/L以下	影響しない	100mg/Lで変色しない
亜鉛 Zn ²⁺	5mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない

校正用物質

鉄標準溶液