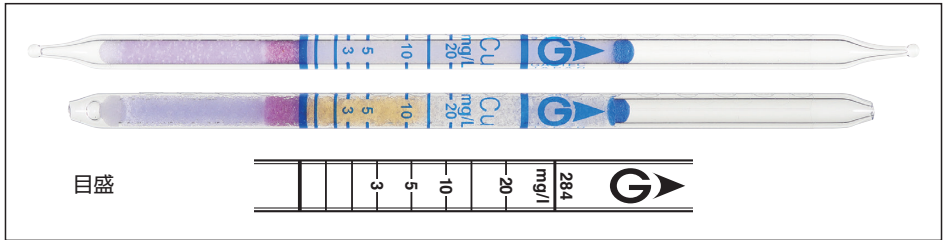


Copper



仕 様 排水中及びその他の水中の銅を測定可能。
最低目盛（1mg/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	(1) ~ 20 mg/L
測定所要時間	5分
変 色：	白色 → 橙色
検知限度：	0.5 mg/L
水温補正：	なし
有効期間：	24 か月 冷蔵庫保存(10℃以下)

反応原理

2価銅は還元剤により1価銅になる。
1価銅はバソクプロインと反応して錯体を生成し、橙色を呈する。
 $\text{Cu}^{2+} + \text{還元剤} \rightarrow \text{Cu}^{+}$
 $\text{Cu}^{+} + \text{バソクプロイン(白色)} \rightarrow \text{錯体(橙色)}$

干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
6価クロム Cr^{6+}	100mg/L以下	影響しない	100mg/L以上で淡黄色に変色
アルミニウム Al^{3+}	50mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
コバルト Co^{2+}	100mg/L以下	影響しない	100mg/Lで変色しない
シアン化物イオン CN^{-}	0.2mg/L以上	-	100mg/Lで変色しない
ニッケル Ni^{2+}	70mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
マンガン Mn^{2+}	30mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
亜鉛 Zn^{2+}	5mg/L以上	+	100mg/Lで変色しない
3価鉄 Fe^{3+}	100mg/L以下	影響しない	100mg/Lで変色しない

校正用物質

銅標準溶液