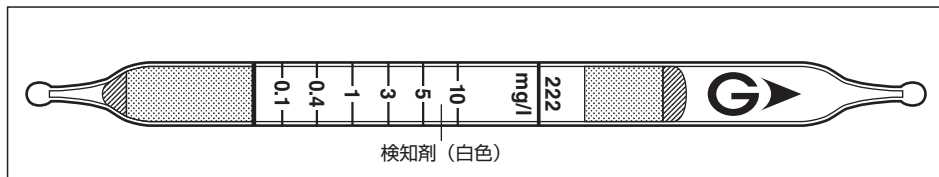


## Residual chlorine (Free)



**仕 様** 水道水中及びその他の水中の遊離残留塩素を測定可能。

測定範囲 0.1 ~ 10 mg/l

測定所要時間 4分

変 色 : 白色 → 橙赤色

検知限度 : 0.05 mg/l

水温補正 : なし

有効期限 : 2年

## 反応原理

遊離残留塩素は3,3',5,5'-テトラメチルベンジジンと反応して橙赤色を呈する。

遊離残留塩素 + 3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン(白色) → 赤色ホロキノン(橙赤色)

## 干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
亜硝酸イオン $\text{NO}_2^-$	0.3mg/l以上	—	変色しない
アンモニウムイオン $\text{NH}_4^+$	0.1mg/l以上	—	変色しない
	残留塩素と共存すると全層が青緑色に変色する場合がある。		
塩化物イオン $\text{Cl}^-$	30mg/l以上	—	変色しない
硝酸イオン $\text{NO}_3^-$	50mg/l以上	—	変色しない
硫酸イオン $\text{SO}_4^{2-}$	30mg/l以上	—	変色しない
リン酸イオン $\text{PO}_4^{3-}$	20mg/l以上	—	変色しない

## 校正用物質

次亜塩素酸ナトリウム溶液 ( $\text{NaClO}$ )