

0~5mg/l測定



DPD-F-1

DPD-TL-1(指定)

DPD-WA-50

DPD-WA-18

DPD粉末分包試薬

DPD液体試薬(ご指定)

DPD法 測定概要

残留塩素がDPDと反応して、桃～桃赤色に発色します。この色調変化を吸光度法で測定し、残留塩素濃度に変換してデジタル表示します。

残留塩素とは、塩素処理の結果、水中に残留した有効塩素であり、次亜塩素酸などの遊離残留塩素とクロラミンのような結合残留塩素に区別されます。(上水試験法)

特長

- 0~5mg/l迄の遊離残留塩素、または全残留塩素の測定が可能
- 簡単な測定操作、2つのキー操作でOK
- 発色試薬は粉末バック試薬標準
- マイコン内蔵で自己診断機能付
- オートパワーオフ機能
- 生活防水構造で結露、腐食性ガス等に強い
- 小型、軽量で、誰でも何処でも正確測定OK

用途

- 食品工場、給食センター、病院等の塩素殺菌、消毒水等
- プール、クーリングタワー、養殖、野菜等の塩素殺菌処理水等
- 水道水、地下水、河川水等の塩素殺菌消毒処理水等
- 浄化槽、排水処理水の塩素殺菌処理水等
- HACCP対応食材、設備、施設等の塩素殺菌処理水等

操作方法

試薬添加→検水計量



ZERO 校正後、測定セルに試薬を入れ、検水を加えて5mlにします

振る



測定セルにキャップを被せて数秒間軽く振って試薬を溶解させます
⚠セル落下に注意

測定



測定部に測定セルをセットし MEAS キーを押して測定

仕様

品名	残留塩素計
型式	DP-3F
測定原理	DPD試薬発色による吸光度法
測定対象	遊離残留塩素/全残留塩素
測定目的	塩素殺菌水測定
表示	LCD 3桁
測定範囲	0~5mg/l
光源	LED(参照光付)
分解能	0~3mg/lの間 0.01mg/l 3~5mg/lの間 0.1mg/l
警報機能	5mg/l以上で表示点滅 電池電圧低下で“BAT ERR”表示 ゼロ校正不良で“CAL ERR”表示
自動電源切断	測定値ホールド表示 ⇨ 5秒後オートパワーオフ
検水量	5ml
試薬	粉末バック試薬 DPD-F-1(100回分)
電源	アルカリ乾電池 LA03(単4)×4ヶ(DC6V)
使用温度	15~30℃
本体材質	ABS・アクリル樹脂
本体外形寸法	75(W)×180(D)×38(H)
本体重量	約290g
標準付属品	測定セル(キャップ付き)…2ヶ、遊離残留塩素用試薬…100回分 スポイト 5ml…1ヶ、洗浄ブラシ…1ヶ、取扱説明書…1冊 携行ケース…1ヶ
標準外付属品	DPD液体試薬…DPD-WA-18 DPD-WA-50 全残留塩素用試薬(DPD-TL-1)…100回分

試薬種類

試薬種類	型式	単位
遊離残留塩素用 DPD粉末分包試薬	DPD-F-1	1袋(100回分)
遊離残留塩素用 DPD液体試薬	DPD-WA-18	1瓶(18ml)
遊離残留塩素用 DPD液体試薬	DPD-WA-50	1瓶(50ml)
全残留塩素用 DPD粉末分包試薬	DPD-TL-1	1袋(100回分)
ヨウ化カリウム 粉末茶瓶入り	25g	1瓶(約250回分)

⚠注意 1:DPD液体試薬の有効期間は低温保存で約1ヶ月が目安です
試薬は開封後はなるべく早く使い切ってください
液体試薬が桃赤色を呈してきたら試薬は寿命と判断します

2:DPD液体試薬を使用する場合、遊離塩素と結合塩素が共存している場合は呈色の選択性がないので全残留塩素近似値として測定されます