

簡易残留塩素測定用

ラピッドDPDリキッド



Kanto Reagents

残留塩素の測定において、o-トリジン法では液体試薬を用いますが、DPD法では粉末試薬を用いる必要があるため、操作が煩雑なところがありました。「ラピッドDPDリキッド」は1液タイプの反応試薬で、検水に所定量を加えるだけで、遊離残留塩素を簡単・迅速に測定することができます。

塩素消毒による、残留塩素の有無を判定する簡易測定用試薬として、是非ご利用ください。

※本品は公定法（水道法の厚生労働省告示第318号）に適合したのではなく、水道水、プール、公衆浴場用には使用できません。
また、塩素処理により生じた結合塩素を含む試料では正の誤差を示し、適切な呈色を示しませんので、ご注意下さい。

■製品レンジ

<冷蔵保存>

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
36553-96	ラピッドDPDリキッド	簡易残留塩素測定用	50ml (100回分) [※]	2,600
36553-23	ラピッドDPDリキッド	簡易残留塩素測定用	100ml (200回分)	3,800

※50mL包装は、『スポイト・キャップ』、『小分け用点眼ビン』付き

- ・液体タイプなので取り扱いが簡単！
- ・袋を開封するなどの煩わしい操作がありません！



○スポイトによる滴下

ー検水 10mL にラピッド DPD リキッド: 10 滴
(約 0.5mL)



ー市販簡易測定器(比色法)より判定

■ 関連製品

製品番号	製品名	規格	包装	価格 (¥)
36540-33	ラピッドDPD試薬	残留塩素測定用(簡易分析用)	25g	4,800
36542-97	ラピッドDPD試薬Ⅱ(分包)	残留塩素測定用(簡易分析用)	100包	2,200
36541-96	ラピッドDPDタブレット	残留塩素測定用(簡易分析用)	100錠	2,500
36545-96	ラピッドDPDタブレット-ES	残留塩素測定用(簡易分析用)	100錠	2,300
36545-97	ラピッドDPDタブレット-ES	残留塩素測定用(簡易分析用)	500錠	10,000
10466-33	DPD指示薬	残留塩素測定用	25g	2,100
10466-23			100g	6,300
33050-23	りん酸緩衝液(DPD法用)	残留塩素測定用	100mL	1,700
33050-08			500mL	2,400
01808-63	C.I.アシッドレッド265	残留塩素測定用	1g	5,300
32351-33	よう化カリウム	残留塩素測定用	25g	3,100
07988-30	trans-1,2-シクロヘキサンジアミン -N,N,N',N'-四酢酸一水和物	鹿特級	25g	9,500

<各試薬の調整・成分組成>

◎DPD指示薬 (10466-23, 10466-33)	:N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩	...	1.0 g
	:無水硫酸ナトリウム	...	24 g
◎りん酸緩衝液(DPD法用) (33050-08, 33050-23)	:0.2mol/L りん酸二水素カリウム溶液	...	100 mL
	:0.2mol/L 水酸化ナトリウム溶液	...	35.4 mL
	:1,2-シクロヘキサンジアミン四酢酸(1水塩)	...	0.13 g

これらの試薬組成は、「水道法の厚生労働省告示第 318 号」「上水試験方法」「JISK0101(工業用水試験方法)」「JISK0102(工場排水試験方法)」等に記載の調製方法に準拠しております。

◇参考情報…DPD法による残留塩素の測定(公定法)

残留塩素がジエチル-p-フェニレンジアミン(DPD)と反応して生じる桃～桃赤色を標準比色液(C.I.アシッドレッド 265 により調製)と比較、または波長 510～555nm 付近の吸光度を測定し検水中の残留塩素を求める方法です。下記はその一例となります。

1)遊離残留塩素の測定法

りん酸緩衝液 2.5mL (共栓付比色管)

↓

DPD試薬:0.5g

↓

検水を加えて 50mL とする

↓

混和する

↓

DPD法残留塩素標準比色列と比色し濃度を求める

2)残留塩素の測定法

1)で発色させた溶液

↓

よう化カリウム:約 0.5g

↓

約2分間静置する

↓

DPD法残留塩素標準比色列と比色し濃度を求める

結合残留塩素 = 残留塩素 - 遊離残留塩素

参考:『水道法施行規則第 17 条第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法
(平成 15 年 9 月 29 日厚生労働省告示第 318 号)』別表第 1:ジエチル-p-フェニレンジアミン法

 関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>