

水質比色測定器

ポータブルキットディスクアクアテスター AC型

飲料水・プール・浴場等で使用される比色測定器です。
残留塩素、pH値、高濃度残留塩素の測定ができます。



BTB試薬は液体です。
パリンテスト製品ではありません。

飲料水	.....	遊離残留塩素・結合残留塩素・pH値の測定
プール水・浴場水	.....	遊離残留塩素・結合残留塩素・pH値の測定
高齢者介護施設	.....	遊離残留塩素・結合残留塩素・pH値の測定
食品加工水	.....	高濃度遊離残留塩素の測定
下水・排水	.....	総残留塩素の測定

《ポータブルキットアクアテスターAC-CA セット内容》



携行バッグ1ヶ



コンパレーター1ヶ



ディスク1ヶ



試験管2ヶ



攪拌棒1ヶ



結合残留塩素測定試薬
DPD-3 50錠



遊離残留塩素測定試薬
DPD-1R 50錠

■製品仕様 測定項目: 1項目 <<セット内容>> コンパレーター1ヶ、ディスク1ヶ、試験管2ヶ、攪拌棒1ヶ、携行バッグ1ヶ、試薬各50錠または50回/液体				
型式	測定項目	測定原理	測定範囲	測定試薬内容
AC-CA	残留塩素/低濃度	DPD法	0.1~2.0mg/L	DPD-1R・DPD-3 各50錠
AC-CB	残留塩素/低濃度	DPD法	0.1~1.0mg/L	DPD-1R・DPD-3 各50錠
AC-CM	残留塩素/低濃度	DPD法	0.5~5.0mg/L	DPD-1R・DPD-3 各50錠
AC-CH	残留塩素/高濃度	HR法	5.0~250mg/L	HR/GP 各50錠
AC-PP	pH値	PR法	6.8~8.4pH	PR 50錠
AC-PB	pH値	BTB法	6.0~7.6pH	BTB 50回/液体
■製品仕様 測定項目: 2項目 <<セット内容>> コンパレーター1ヶ、ディスク2ヶ、試験管2ヶ、攪拌棒1ヶ、携行バッグ1ヶ、試薬各50錠または50回/液体				
型式	測定項目	測定原理	測定範囲	測定試薬内容
AC-CA-PP	残留塩素/低濃度 pH値	DPD法 PR法	0.1~2.0mg/L 6.8~8.4pH	DPD-1R・DPD-3 各50錠 PR 50錠
AC-CA-PB	残留塩素/低濃度 pH値	DPD法 BTB法	0.1~2.0mg/L 6.0~7.6pH	DPD-1R・DPD-3 各50錠 BTB 50回/液体
AC-CA-CH	残留塩素/低濃度 残留塩素/高濃度	DPD法 HR法	0.1~2.0mg/L 5.0~250mg/L	DPD-1R・DPD-3 各50錠 HR/GP 各50錠

◆水質比色測定試薬 消耗品◆				
試薬品名	測定項目	測定原理	測定範囲	梱包(錠)
DPD-1R	遊離残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
DPD-3	結合残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
DPD-4	総残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
HR/GP	高濃度残留塩素濃度	HR法	5.0~250mg/L	100 250
PR (6.8~8.4)	pH値	PR法	6.8~8.4pH	100 250
BTB (6.0~7.6)	pH値	BTB法	6.0~7.6pH	50回/液体

Q.残留塩素とは何ですか? A.水に溶解した塩素の中で、殺菌効果のある有効塩素を残留塩素と呼びます。

残留塩素 = 有効塩素	効果	残留時間	測定錠剤
遊離残留塩素	即効性	短い	DPD-1R
結合残留塩素	遅効性	長い	DPD-1R+DPD-3

遊離残留塩素は、強い殺菌力、即効性を有する有効塩素です。
 結合残留塩素は、アンモニアや窒素化合物と遊離結合塩素の結合反応により生じた有効塩素です。
 総残留塩素は、遊離残留塩素と結合残留塩素を合算した有効塩素です。

- 残留塩素濃度測定方法・・・残留塩素は、遊離残留塩素、結合残留塩素、総残留塩素に大別されます。
- 遊離残留塩素濃度は、試験管に採水し、DPD-1Rを1錠加え溶解、攪拌を行い測定します。
 - 結合残留塩素濃度は、遊離残留塩素濃度測定を行った試験管にDPD-3を1錠追加投入し溶解、攪拌を行い測定します。測定結果は総残留塩素となり、総残留塩素濃度から遊離残留塩素濃度を差し引いた数値が結合残留塩素濃度です。
 - 総残留塩素濃度試薬は、下水や排水の残留塩素濃度測定に使用します。アンモニア成分等が多量に含まれているため、DPD-1Rでは茶色の発色反応を示します。試験管に採水し、DPD-4を1錠加え溶解、攪拌を行い測定をします。
 - 高濃度残留塩素濃度は、HR/GP試薬で行います。試験管に採水し、GP試薬を1錠加え溶解、攪拌を行い、同じ試験管にHR試薬を1錠追加投入し溶解、攪拌を行い測定します。
- pH値測定方法・・・pH値測定はPR(フェノールレッド)、BTB(プロモチモールブルー)の2種類の測定試薬になります。
- 試験管に採水し、PR1錠又はBTB1回(液体)を加え溶解・攪拌を行い測定します。
- 全測定方法共通事項
- 測定から時間が経過すると色が変化する場合があります。60秒以内に数値を測定してください。
 - 残留塩素濃度測定試薬DPD試薬の測定範囲は、0~5.0mg/Lまでです。5.0mg/L以上を測定する場合には、退色反応(発色が生じない)を生じることがあり、高濃度残留塩素測定試薬HR/GPで測定をします。



●仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。●パンフレットと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合もございます。

《製造元》
株式会社 あけぼの化学
 〒359-0022 埼玉県所沢市本郷624-2
 TEL 04-2968-3401 FAX 04-2968-3402
<http://www.akebono-kagaku.co.jp>

《お問い合わせは》