



水質測定用試薬セット No.53 硫化物(硫化水素)

型式:LR-S

発色：黄→緑→青

測定原理：メチレンブルー変法

試薬：R-1(液体)、R-2(パック)

測定条件(推奨)

測定波長：670.0nm

測定方法：1. 検水をセルに入れ、ゼロ合わせを行なう。

2. 検水25mL をビーカーに採り、R-1試薬を付属のポリピペットで2mL 加え、攪拌する。

3. すぐに R-2試薬を加え、攪拌する。

4. R-2試薬投入3分後、吸光度を測定する。

5. 予め作成した検量線より、測定値を求める。



注意

この方法では、検水中の硫化水素 (H_2S)、硫化水素イオン (HS^-)、硫化物イオン (S^{2-}) の状態の硫黄を測定できます。硫酸、亜硫酸は測定できません。

付属のポリピペットの代わりにメスピペット等を用いると、より正確に測定することができます。



株式会社 共立理化学研究所

KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

〒145-0071 東京都大田区田園調布5-37-11

TEL:03-3721-9207 FAX:03-3721-0666

<https://kyoritsu-lab.co.jp> kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp

裏面もご覧ください。

使用前、使用後の取扱い注意

応急措置

試薬・測定液が **目に入ってしまったら** → すぐに15分以上、水で洗い流してください。
痛みや異常がなくても直後に必ず眼科医の診断を受けてください。

試薬・測定液が **皮膚や衣服にふれたら** → すぐに水で洗い流してください。

試薬・測定液が **口に入ってしまったら** → すぐに水で口の中を洗い流してください。

上記の措置後に異常がある場合には、すぐに医師の診断を受けてください。

特に、試薬・測定液を飲み込んだ場合には、水または牛乳を多量に飲み、すぐに医師の診断を受けてください。
試薬の有害性については外箱背面の「GHSに基づく表示」をご参照ください。

試薬に関するお知らせ

R-1 試薬は塩酸・塩化鉄(Ⅲ)六水和物を含んでおり、取扱い者への SDS の提供を義務づけた「PRTR 法 第一種指定化学物質」、「労働安全衛生法 特定化学物質 第3類物質」、「労働安全衛生法施行令 名称等を表示し、または通知すべき危険物及び有害物」に該当します。

なお、「毒物及び劇物取締法」には該当しません。

R-1 試薬および測定液は pH2以下です。