



水質測定用試薬セット No.20D シリカ(低濃度)

型式:LR-SiO₂D

発色：無色→淡青→青

測定原理：モリブデン青法

試薬：R-1(液体)、R-2(パック(線入り))、R-3(大パック)

測定条件(推奨)

測定波長：812.8nm

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1mL 加え、攪拌する。

3. 4分後 R-2試薬を加え、攪拌する。

4. 1分後 R-3試薬を加え、攪拌する。

5. R-3試薬投入5分後、吸光度を測定する。

6. 予め作成した検量線より、測定値を求める。



注意

この方法ではイオン状シリカ (SiO₃²⁻) が測定されます。溶存およびコロイド状シリカ、全シリカを測定する場合には、JIS K 0101 44.2 あるいは44.3 に従って、それぞれ前処理をした後で測定してください。

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。

R-1 試薬は、日光の当たらない場所に保管してください。



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 試薬は七モリブデン酸六アンモニウム四水和物・硫酸を含んでおり、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」および「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」、「労働安全衛生法 特定化学物質 第3類物質」に該当します。

R-3 試薬は硫酸すずを含んでおり、取扱い者への SDS の提供を義務づけた「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。