



# 水質測定用試薬セット No.12 りん酸(りん酸態りん) 型式:LR-PO<sub>4</sub>

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)  
測定条件(推奨)

測定波長：709.0nm

- 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3mL 加え、攪拌する。  
3. R-2試薬を加え、攪拌する。  
4. R-2試薬投入5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、検水中のイオン状態 ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) のりん酸が測定されます。  
加水分解性りん、全りんは測定できません。加水分解性りんおよび全りんを測定する場合には、JIS K 0102 46. 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。



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  
<http://kyoritsu-lab.co.jp> [kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp](mailto: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

本試薬は、R-1 試薬に硫酸を含んでおり、取扱い者への SDS の提供を義務づけた「労働安全衛生法 特定化学物質等 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。また、R-1 試薬に七モリブデン酸六アンモニウム四水和物を含んでおり、「労働安全衛生法施行令 名称等を通知すべき危険物及び有害物」に該当します。R-2 試薬には硫酸すずを含んでおり、「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、「PRTR 法」および「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。