



# 水質測定用試薬セット No.41B 鉄

型式:LR-Fe<sup>T</sup>-B

発色：無色→淡橙→橙

測定原理：還元と *o*-フェナントロリン法

試薬：R-1(小パック)、R-2(大パック)

測定条件(推奨)

測定波長：511.0nm

- 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 (Fe<sup>2+</sup>、Fe<sup>3+</sup>= 溶存鉄) の鉄が測定されます。

鉄の溶存状態は pH によって大きく異なり、また懸濁物や沈殿の状態でも存在します。目的に応じて前処理を行なった後に測定してください。



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  
<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** → すぐに多量の水で洗い流してください。

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。

### 試薬に関するお知らせ

本試薬は、取扱い者への SDS の提供を義務づけた「PRTR 法」「労働安全衛生法」および「毒物及び劇物取締法」には該当しません。

測定液は約 pH4 です。