



# 水質測定用試薬セット No.14B 遊離シアン

型式:LR-CN-B

発色：無色→(赤)→青

測定原理：4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン法

試薬：R-1(小パック)、R-2(大パック)

測定条件(推奨)

測定波長：638.0nm

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を蓋付容器にとり R-1 試薬を加え攪拌し、3分間待つ。

3. R-2試薬を加え、しっかり蓋をして、すぐに30秒間に60回以上、激しく振とうする。

4. R-2試薬投入20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、検水中の遊離シアン(主としてシアン化物イオン(CN<sup>-</sup>)と塩化シアン(CNCl))が測定されます。鉄シアン錯塩等を含んだ全シアンを測定する場合は、「全シアン検定器」(型式 WA-CN<sup>T</sup>-2)をご利用ください。

(株)島津製作所製「UVmini-1240(Ver.1.20)」[UV-1200]で測定する場合は、測定した吸光度 A から次式に従って濃度 C(mg/L)を算出してください。

$$C(\text{mg/L}) = K \times A + B \quad K = 0.279 \\ B = 0$$

測定範囲：0.01 ~ 0.4 mg/L

GHSマーク



危険



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](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、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 pH7 です。