

デジタルパックテスト®

カドミウム

使用法

型式 DPM2-Cd

シリンジフィルターを用いた分離濃縮
／ 5-Br-PAPS吸光光度法による

Separation with a Syringe Filter / 5-Br-PAPS Absorptiometry

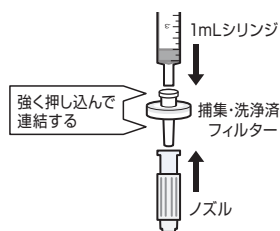
測定範囲 Cd 0.003~0.035 mg/L(ppm)

発色試薬 パックテスト® カドミウムセット (型式:SPK-Cd)

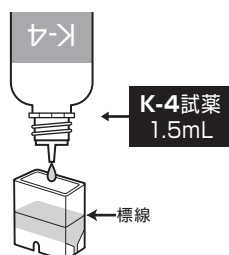
測定時間 約5分(チューブに吸い込み後 1分)

測り方

「パックテスト カドミウムセット」の使用法に従い「2.洗浄」まで行ないます。



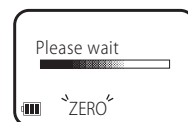
① 1mLシリンジに、捕集・洗浄済フィルターを強く押し込んで連結し、さらにフィルター下部にノズルを取り付けます。



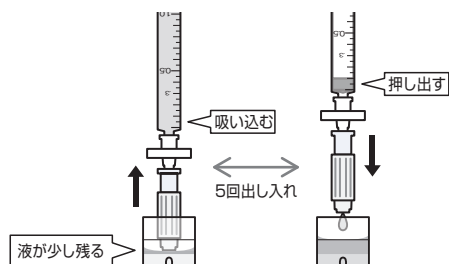
② 専用カップに K-4 試薬を標線(1.5mL)まで採ります。



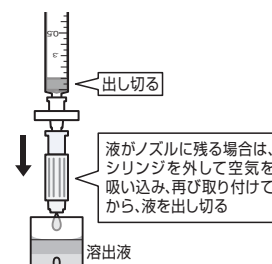
③ 長押しで電源を入れ、専用カップのガイドが手前になるように測定部にセットします。



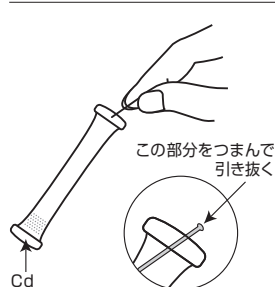
④ 0調ボタンを押します。ゼロ調整終了後、専用カップを取り出します。



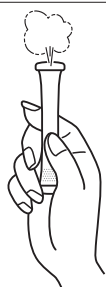
⑤ ①でフィルター、ノズルと連結したシリンジに、専用カップ内の液をできるだけ多くゆっくりと吸い込みます。続けて、液をゆっくりと押し出し、専用カップ内に受け取ります。この操作をもう4回繰り返します。



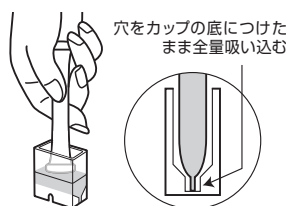
⑥ シリンジ内の液を出し切り、全量を専用カップに回収します。



⑦ チューブ先端のラインを引き抜きます。



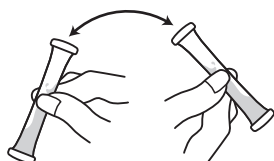
⑧ 穴を上にして、指でチューブの下半分を強くつまみ、中の空気を押し出します。



⑨ そのまま穴を検水の中に入れ、つまんだ指をゆるめ、専用カップの検水を全量吸い込みます。

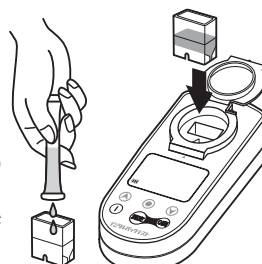


⑩ ⑨と同時に測定ボタンを押します。カウントダウンが始まります。



⑪ 液がもれないように、チューブを30回程度振り混ぜ、試薬を完全に溶かします。

⑫ 専用カップにチューブ内の測定液を静かに戻します。専用カップを測定部に再びセットし、静置します。



⑬ 1分後に測定値が表示されます。

測定に関する注意

1. この方法では、「パックテスト カドミウムセット」の捕集・洗浄済フィルターの測定を行いません。操作に関する注意は「パックテスト カドミウムセット」に付属の使用法をご参照ください。
2. ゴム製手袋には亜鉛が添加剤として含まれる場合があります、発色液へ混入して誤検出(プラス妨害)の原因となるので使用できません。保護具にはポリエチレン製手袋を着用してください。
3. ゼロ調整に使用する専用カップと測定に使用する専用カップは同じものをご使用ください。
4. 測定範囲の上限値を超えた場合、上限値と「OVER」が交互に点滅し、下限値未満の場合、下限値と「UNDER」が交互に点滅します。
5. 検水中のカドミウム濃度が高いと考えられる場合、あるいは測定値が上限値以上であった場合は、測定範囲内に入るように検水を希釈し、再度、捕集工程からやり直してください。
6. 測定液の温度が気温より極端に低い場合、専用カップに結露が生じて曇り、測定値が高くなります。
7. チューブから測定液を専用カップに戻す際は、気泡が生じないように静かに行なってください。専用カップ内壁に気泡等が付着すると測定値が高くなりますので、付いた場合は専用カップを指ではじくなどして、できる限り取り除いてください。低濃度側では、誤差が大きくなりますので、特にご注意ください。
8. 専用カップの転倒、取り忘れ等で本体(特に測定部)に液体試薬、測定液がこぼれないように十分ご注意ください。万一、こぼれた場合には、直ちに拭きとり、軽く水を含ませた柔らかい布で数回拭いてください。
9. 測定値はカウントダウン後の自動表示だけでなく、手動でも得られます。詳細は別冊の『デジタルパックテスト取扱説明書14ページ』をご覧ください。
10. 専用カップがセットされていない時に表示される数値は無効です。
11. 標準色とチューブ内の発色とを目視で比色するパックテストとは、反応時間、測定範囲が異なります。
12. オートパワーオフは60分に設定されています。

専用カップについて

1. 専用カップはポリスチレンでできています。
2. 専用カップ(10個入り 型式:WAK-CC10)は別売しています。弊社までお問い合わせください。

「共存物質の影響」「試薬に関するお知らせ」は、「パックテスト カドミウムセット」に付属の使用法をご覧ください。