

カルシウム分離セット

TNTplus™ 892

目的

このカルシウム分離セットはカドミウム試薬セット(TNT852)でカドミウム濃度を測定する際に、カルシウムイオンおよびマグネシウムイオンをカドミウムイオンから選択的に分離する前処理試薬です。

適用範囲

このカルシウム分離セットは、カルシウムおよびマグネシウムの濃度が 5000 mg/L までのサンプルの前処理をすることができます。その結果、妨害を受けずにカドミウム濃度の測定が可能となります。カルシウムおよびマグネシウムの濃度が 5000 mg/L よりも高い場合は、分離操作を繰り返してください。

分離セットの保管 温度 15～25℃で保管します。

情報

カルシウムおよびマグネシウムの分離は、カドミウム試薬キット(TNT 852)の試薬 A を使用します。
この分離セットの他への適用はできません。

注意

分離操作のたびに、使用したシリンジは精製水で十分に洗浄してください。

使用する器具・試薬

1. 試薬 A(カドミウム TNT852 試薬セット)
2. カルシウム分離セット(TNT892)
3. ピペット
4. 容器(TNT852 試薬セット添付 20mL 反応チューブ, ビーカー等)

セット構成

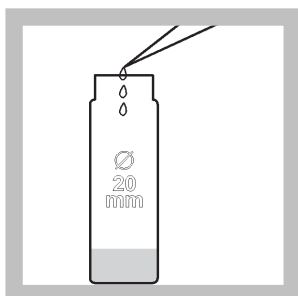
1. モレキュラーシーブ A
2. メンブレンろ過アタッチメント
3. ディスポーサブルシリンジ
4. 計量スプーン

オプション

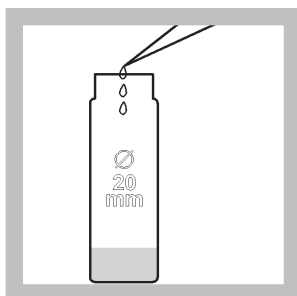
・カドミウム試薬セット TNT 852

TNTplus TNT892

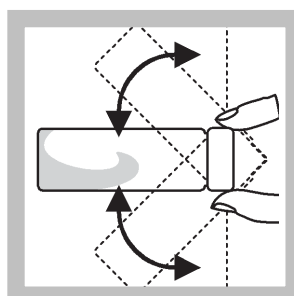
カルシウム分離



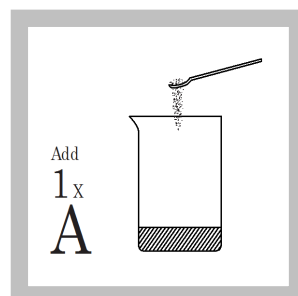
1. ピペットでサンプル 10mL を 20mm 反応チューブに入れます。



2. ピペットでカドミウム試薬セット (TNT852) の試薬 A を 1mL、20mm 反応チューブに入れます。

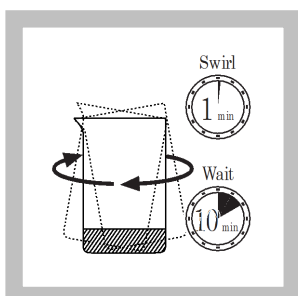


3. 反応チューブに蓋をして、2~3 回反転させて混ぜます。

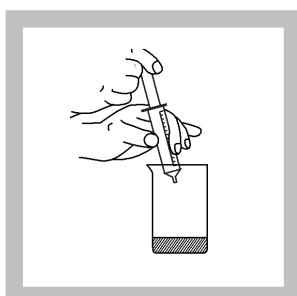


4. 反応チューブからサンプルをビーカー等の容器に全量移します。

計量スプーン 1 杯のカルシウム分離セット (TNT892) のモレキュラーシープ A を、ビーカーに加えてください。

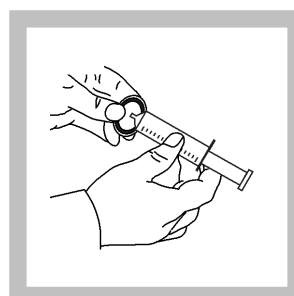


5. 1 分間ビーカーをふりまぜてください、そして、少なくとも 10 分間静置させておいてください。

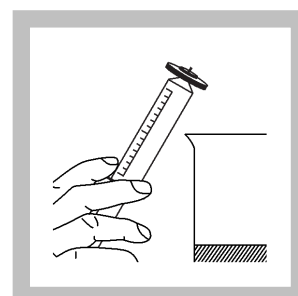


6. 反応させたサンプルの上澄み液をディスポーサブルシリンジで引き上げてください。

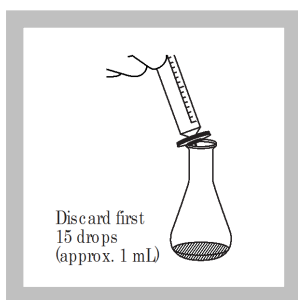
注: モレキュラーシープ A をディスポーサブルシリンジに引き込むことを避けてください。



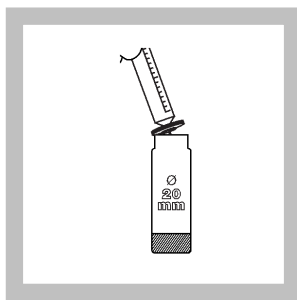
7. ディスポーサブルシリンジのルアー継手にしっかりとメンブレンろ過アタッチメントを取り付けてください。



8. メンブレンろ過アタッチメントを上に向けた状態で、シリンジを保持して、メンブレン濾過アタッチメントのフィルターが湿るまで、ゆっくりと液を押し上げます。



9. メンブレン濾過アタッチメントを通して、サンプルをゆっくりと押し出します。最初の 15 滴(約 1mL)は捨ててください。

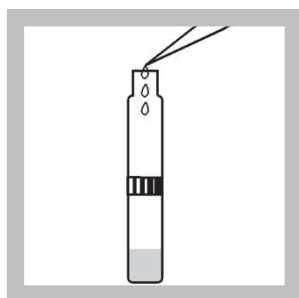


10. 残りを、TNT 852 のきれいで乾燥した 20mm の反応チューブ等に、入れてください。

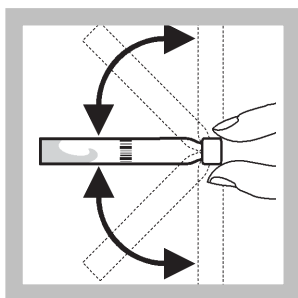
注: 得られた液は、実質的にカルシウムイオンおよびマグネシウムイオンを含みませんので、カドミウムの測定を行うことができます。

TNTplus TNT852

方法 10217(測定)



1. ピペットでカドミウム試薬セット(TNT852)の試薬 B を 0.4mL、カドミウム試薬セット(TNT852)のサンプルバイアルに入れます。



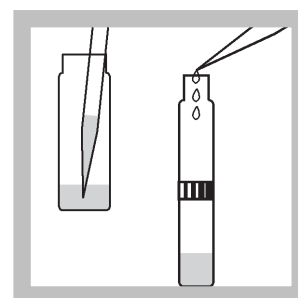
2. バイアルに蓋をして、2～3 回反転させます。

注: DR2800/3900 はセルコンパートメント#2 にライトシールドを取り付けます。

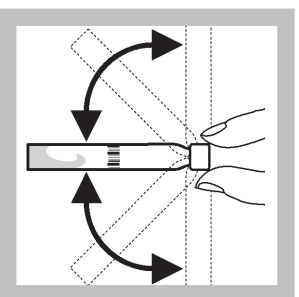


3. バイアルの外側を完全にきれいにしたら、サンプルセルホルダーに挿入します。装置がバーコードを読み試験を自動選択し、ブランク測定を開始します。

ブランク測定が完了すると、E1 が表示されます。

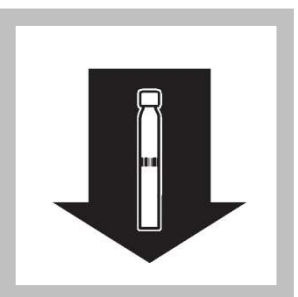


4. バイアルをセルホルダーから外し、ピペットでカルシウム分離セット (TNT852) で処理したサンプルを 4.0mL 採取し、バイアルに入れます。



5. バイアルのふたを閉め、2～3 回反転させます。

30 秒静置します。



6. 反応させたバイアルをセルホルダーに挿入します。装置がバーコードを読み、サンプル測定を開始します。

測定結果は、mg/L カドミウムで表示されます。