

ET145-4 C⁴D マイクロチップ



電極センサーをチップ上に配置

C⁴D用CE チップ

- チップ上にC⁴D 電極を集積
- 溶液の充填が便利なダブルT字流路
- 電極の接続：ET225プラットフォームに載せるだけ
- 化学的に不活性で丈夫な無孔ガラス製

特長

Micronit社の45mmのマイクロチップで、C⁴D用の電極が組込まれています。このチップを専用のプラットフォームET225に取り付ければ、4箇所の接点によりC⁴D電極はC⁴D検出器とが自動的につながります。

チップはダブルT字型の流路から成り、流路への溶液の充填に支障が無いように工夫されています。

リザーバのエッジはスロープ化工しており、ピペットチップを使ってサンプルを注入する際にガラスチップの底面を傷つけるのを防ぎます。さらにリザーバは円錐形なので、泡の混入も最小限に抑えます。

チップはガラス製で耐薬品性に優れ、長期間安定した材質です。無孔ガラスを使用しておりますので、小分子の拡散や浸透の恐れが無く、サンプルがコンタミする心配は全くありません。

ET145-4 チップはET225プラットフォーム専用のマイクロチップです。1パックに4枚のチップが入っています。

EC20 C⁴D 標準試薬セット



C⁴Dアプリケーション用の標準試薬セット

- 標準液とバックグラウンド電解液のセット
- 陽イオン及び陰イオンの標準液用試薬
- マイクロチップやキャピラリー電気泳動試験用
- CE装置に対応したバイアル瓶で提供

特長

標準試薬セットには電気浸透流(EOF: electro-osmotic flow)実験をC⁴Dシステムでテストするための標準液試薬とバックグラウンド電解液(EOF)が含まれています。分離試験はマイクロチップ電気泳動、又はキャピラリー電気泳動法で行います。

標準品にはアニオンとカチオンが各三種類入っています。従って陽イオン(リチウム、カリウム、ナトリウム)と陰イオン(塩素、硝酸塩、硫酸塩)の分離試験が同時に行えます。

内訳

EC20 標準試薬セットに含まれるもの：

1. 標準品とBGEバイアル (5 mlの滅菌アンプル瓶に密閉):
 - 1mM LiCl, KNO₃, Na₂SO₄ 水溶液 (標準液)
 - 0.5M 酢酸溶液 (BGE)
2. 2 x 1.5 mL サンプルバイアル、CE装置に対応
3. 標準品とBGEの秤量証明書
4. 品質保証のデータシート (MSDS)