

## 分析用イオン交換レジン

Eichrom Technologies社は、分析アプリケーションに応じて精製された陽イオン交換レジンと陰イオン交換レジンを広範囲にわたり取り扱っています。これらのレジンの品質と性能は、米国Bio-Rad研究所が提供しているAGレジンに匹敵するものです。Eichrom Technologies社は、25年以上にわたり、分析サンプル調製の専門知識を持ち、放射線学および湿式化学応用の技術サポート研究所を所有しています。また、化学分析と生化学分析におけるサンプル調製法の向上とサポートに焦点をあて、これに取り組んでいます。



### 陽イオン交換レジン

分析アプリケーションのための陽イオン交換レジンとして、Eichrom Technologies社は、タイプ50W用の強酸性陽イオン交換レジン(スチレンジビニル-ベンゼン高分子ビーズ上のスルホン酸交換基)を用意しています。4%と8%のDVB架橋度で、乾燥時の粒径が50～100mesh、100～200mesh、200～400meshのものをご購入いただけます。陽イオン交換レジン は全てH+型です。その他の架橋度や粒径のものをお探しの際は[桑和貿易株式会社](#)までご連絡ください。

| 陽イオン交換レジンの特性 |                      |                  |           |
|--------------|----------------------|------------------|-----------|
| % 架橋度        | 最小湿式交換容量<br>(meq/mL) | 保水容量<br>(塩素イオン型) | 最大抽出可能量 * |
| 4%           | 1.1                  | 64～72%           | 1 mg/g    |
| 8%           | 1.7                  | 50～58%           | 1 mg/g    |

\*微粒子のイオン交換レジンから抽出可能な水性残留物に対する米国材料試験協会 (ASTM) D5627 標準テスト方法に基づきます。

架橋度4%と8%の陽イオン交換レジンの主な用途：

- － DNAサンプルからの臭化エチジウムの除去
- － DNAサンプルからのヨウ化プロピジウムの除去
- － ペプチドとアミノ酸の分離と予備濃縮
- － 陽イオンの除去(脱塩)
- － 金属イオンの分離

| 陽イオン交換レジン     |            |      |             |
|---------------|------------|------|-------------|
| 50W - X4 H+ 型 |            |      |             |
| 粒 径           | 容 器        | 数 量  | 商品番号        |
| 100～200mesh   | ボトル        | 500g | C4-B500-M-H |
|               | 2ml カートリッジ | 50個入 | C4-R50-M-H  |
| 50W - X8 H+ 型 |            |      |             |
| 50～100mesh    | ボトル        | 500g | C8-B500-C-H |
| 100～200mesh   |            |      | C8-B500-M-H |
| 200～400mesh   |            |      | C8-B500-F-H |
| 100～200mesh   | 2ml カートリッジ | 50個入 | C8-R50-M-H  |

## 陰イオン交換レジン

分析アプリケーションのための陰イオン交換レジンとして、タイプ1の強塩基陰イオン交換レジン(スチレンジビニルベンゼン 高分子ビーズ上の四級アミン官能基)を販売しています。4%と8%のDVB架橋度で、乾燥状態の粒径が50～100mesh、100～200mesh、200～400meshのものをご購入になれます。陰イオン交換レジンはすべてCl-型です。その他の架橋度や粒径のものをお探しの際は、[桑和貿易株式会社](#)までご連絡ください。

| 陰イオン交換レジンの特性 |                      |                  |           |
|--------------|----------------------|------------------|-----------|
| % 架橋度        | 最小湿式交換容量<br>(meq/mL) | 保水容量<br>(塩素イオン型) | 最大抽出可能量 * |
| 4%           | 1.0                  | 55～63%           | 1 mg/g    |
| 8%           | 1.2                  | 39～45%           | 1 mg/g    |

\*微粒子のイオン交換レジンから抽出可能な水性残留物に対する米国材料試験協会 (ASTM) D5627 標準テスト方法に基づきます。

### 架橋度4%と8%の陰イオン交換レジンの主な用途：

- 食塩に含まれる陰イオンの交換
- ウラン錯体(ウラニルイオン)の分離
- 低分子量の無機陰イオン
- 環状ヌクレオチドの分析
- 有機酸の分画

| 陰イオン交換レジン            |                |                 |                         |
|----------------------|----------------|-----------------|-------------------------|
| 1-X4 Cl- 型           |                |                 |                         |
| 粒 径                  | 容 器            | 数 量             | 商品番号                    |
| 50～100mesh           | ボトル            | 500g            | A4-B500-C-CL            |
| 100～200mesh          |                |                 | A4-B500-M-CL            |
| 100～200mesh          | 2ml カートリッジ     | 50個入            | A4-R50-M-CL             |
| 1-X8 Cl- 型           |                |                 |                         |
| <del>20～50mesh</del> | <del>ボトル</del> | <del>500g</del> | <del>A8-B500-C-CL</del> |
| 50～100mesh           | ボトル            | 500g            | A8-B500-C-CL            |
| 100～200mesh          |                |                 | A8-B500-M-CL            |
| 200～400mesh          |                |                 | A8-B500-F-CL            |
| 100～200mesh          | 2ml カートリッジ     | 50個入            | A8-R50-M-CL             |
|                      | 2ml カラム        | 50個入            | A8-C50-M-CL             |