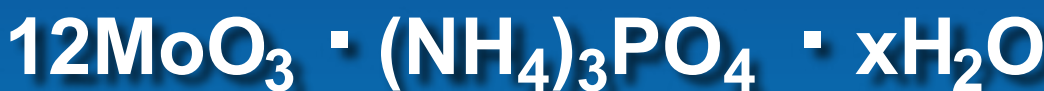


New

MATERIALS ANALYTICAL



# セシウムイオンを選択的かつ高効率に吸着するAMP

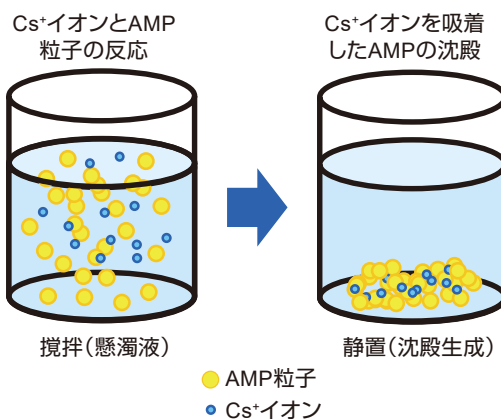


Ammonium Phosphomolybdate Hydrate [for Cesium selective adsorbent]  
(= AMP Hydrate)  
25g 15,700円  
[A3658]

- 特長**
- セシウムイオン(Cs<sup>+</sup>)を選択的に吸着可能
  - セシウムイオン吸着率 99%以上 (AMP法)
  - 応用例として放射性セシウムの回収が可能

## セシウムイオンの吸着(AMP法)

- 硝酸または塩酸により、pH 1.0の酸性水溶液を調製する
- 塩化セシウム [C2203]を水溶液に添加する
- 攪拌して、塩化セシウムを完全に溶解させる(無色透明)
- AMP [A3658]を添加する(Cs重量の100倍相当)
- 1時間攪拌する(黄色懸濁液)
- 一晩静置し、Cs<sup>+</sup>イオンを吸着したAMPを沈殿させる(黄色沈殿)



引用文献 産業技術総合研究所, 溶存態放射性Csの濃縮・測定法, 第7.2節AMP法  
[https://unit.aist.go.jp/georesenv/geoevaluation/ja/researchs/MoniCons/techdata/02\\_Cs-water-ppt\\_07.pdf](https://unit.aist.go.jp/georesenv/geoevaluation/ja/researchs/MoniCons/techdata/02_Cs-water-ppt_07.pdf)

### 関連製品

Cesium Chloride

25g 4,000円 / 100g 10,800円 [C2203]

Cesium Bromide

25g 10,200円 / 100g 28,900円 [C2202]

Cesium Iodide

25g 11,900円 [C2205]

Cesium Acetate

25g 8,300円 / 100g 21,700円 [C2430]

Cesium Carbonate

25g 5,500円 / 100g 14,400円 [C2160]

## 東京化成工業株式会社

### 試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

### スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

### 弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。