

インジウム化合物

柴田科学ではインジウムの捕集装置から分析試料液調整用ガラス器具まで幅広くご用意しています。

インジウムの捕集と分析 ～誘導結合プラズマ質量分析法（ICP-MS）～

捕集と分析用試料までのフロー			機材対照番号
フィルターサンプリング	…φ47mmメンブレンフィルター 分流装置C-30型 吸引流量9.6L/min		1～11
↓			
コニカルビーカー200mlに 捕集後のメンブレンフィルターを入れる			12
↓			
← 抽出用混酸15ml…抽出用混酸（超純水：硝酸：塩酸＝400：100：200）			13～16
時計皿を載せる	…ろ紙と抽出用混液をなじませる		17
↓			
ホットプレート上で加熱	…約160℃ 液量が減り抽出液が透明の黄橙色になるまで加熱		18
↓			
一旦ホットプレートから下ろし室温冷却			
↓			
← 抽出用混酸 2 ml…抽出用混酸（超純水：硝酸：塩酸＝400：100：200）			13,15,16,19
時計皿を載せてさらに約 30 分間加熱	…再度抽出液量が減り、透明の黄橙色になるまで加熱		
↓			
一旦ホットプレートから下ろし室温冷却	…時計皿に付いた液を、超純水でコニカルビーカー内に洗い込む		20
↓			
コニカルビーカーをホットプレートに戻す			
↓			
抽出液が数滴の状態になったら 蒸発乾固前にホットプレートから下ろす			
↓			
室温まで冷ます			
↓			
希釈用混酸で洗い込みながら メスフラスコに 40 ml 定容	…希釈用混酸（抽出用混酸：超純水＝10：190）		13,16,20,21
↓			
ICP-MS分析			

※作業環境ガイドブック参考（一般社団法人日本作業環境測定協会発行）

機材 対照 番号	品目コード	品名・型式	機材 対照 番号	品目コード	品名・型式
1	080800-045	ローボリウムポンプ LV-40BW	12	010050-200A	コニカルビーカー 200ml
2	080800-0411	バッテリーユニット BU-24L (LV-40BW用)	13	023520-200	メスシリンダー スーパーグレード 200ml
3	808000-042	バッテリーチャージャー BC-100B (LV-40BW用)	14	020030-15A	ホールピペット スーパーグレード 15ml
4	080050-3553	多段型分粒装置 C-30型	15	—	ゴムピペッター 黒 C43960005DA
5	080800-044	流量指示計 FI-10N	16	010020-1000A	ビーカー 1L
6	080800-0451	流量指示計取付金具 LV-40BW用	17	—	時計皿
7	080800-10145	トアロンチューブ 10×14.5 10m	18	—	セラミックホットプレート CHP-170DF
8	080160-3	三脚	19	020030-2A	ホールピペット スーパーグレード 2ml
9	080140-00147	φ47mmメンブレンフィルター MCE047	20	—	細口洗浄瓶 250ml PFA製
10	080130-098047	φ47mmPTFEバインダーフィルター TF98R	21	—	メスフラスコ 40ml
11	080050-472	ろ紙クリップφ47用 10組			