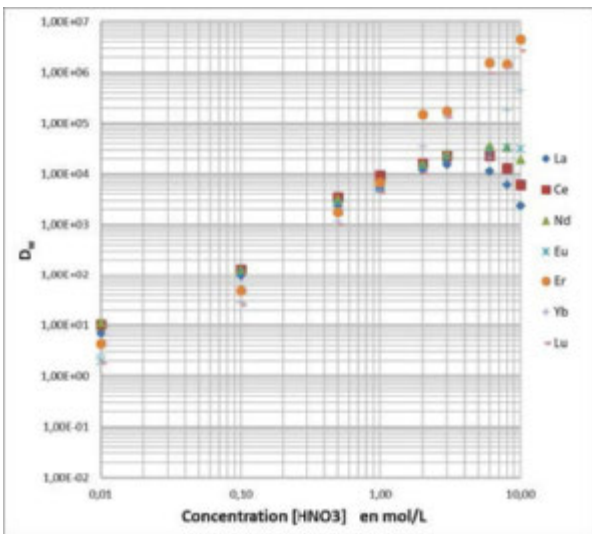


Upcoming New Product

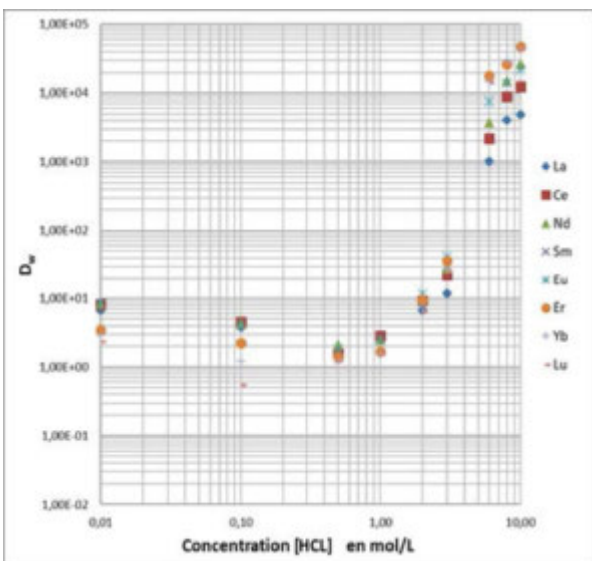
TK222 レジン

TK222 レジンは、ブランチドジグロシルアミドとホスフィンオキシドの混合物をベースにした製品です。少量の長鎖アルコールを含んでいます。また、放射線分解に対する安定性を高めるために、芳香族基を含む不活性支持体に有機相を含侵させています。

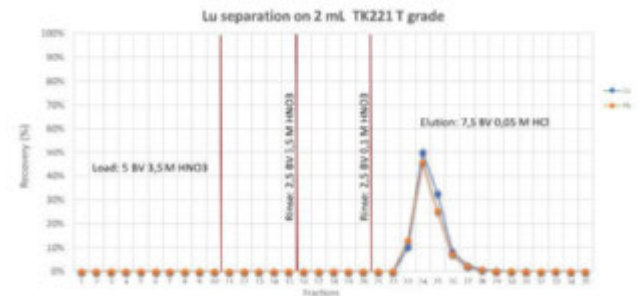
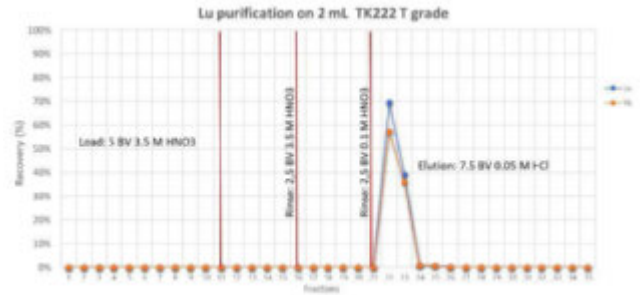
現在、Ac-225 の精製および Lu-177 のような重ランタニドの精製への使用について、主に試験しています。最初の技術資料をいくつか以下に示します。



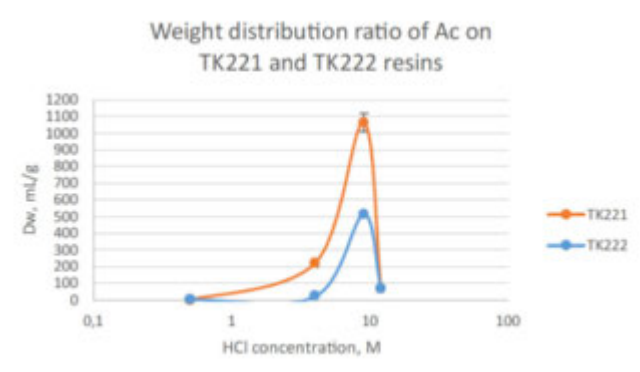
硝酸において TK222 レジンに選択された元素の D_w 値



塩酸において TK222 レジンに選択された元素の D_w 値



比較溶出試験：TK221 (50 ~ 100 μm) と TK222 (50 ~ 100 μm) による Lu 精製 (ICP-MS により測定)



塩酸において TK221 および TK222 レジンに選択された Ac の D_w 値 (データ提供：N. Vajda 氏 (RadAnal))

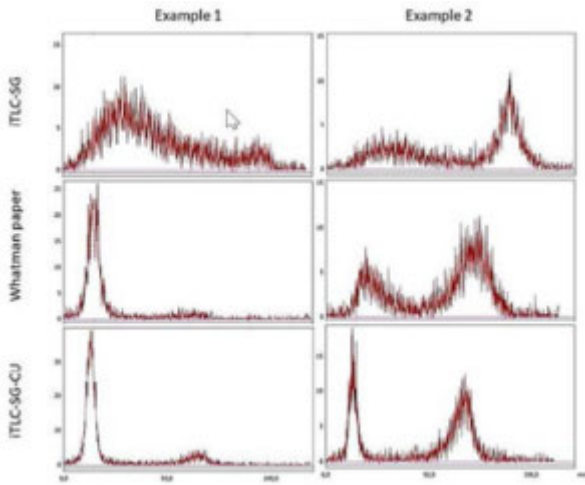


主なアプリケーション

- Ac 精製に…
- Lu-177 精製に…

CU シート

新製品の CU シートは、ルーチンで使用する iTLC ペーパーに CU レジンと同じ抽出剤を含侵させた製品です。下のグラフでは、CU シートと他のルーチンで使用する TLC ペーパーの性能を比較しています。



[⁶¹Cu]Cu-NOTA-octreotide スポット後の TLC スキャン
上から iTLC-SG、Whatman ペーパー、
抽出剤含侵 iTLC-SG (CU シート)

Example 1 では非標識 ⁶¹Cu のレベルが高いことがわかりますが、Example 2 は標識 ⁶¹Cu と非標識 ⁶¹Cu が同等のレベルであることを示しています。

データ提供：Svedjehed 氏ら発表ポスター “New extractant-impregnated iTLC-SG paper facilitates improved TLC analysis for Cu radiolabelled peptides”

於、TERACHEM 2022, 14 - 17 September 2022 Bressanone (Italy)

※ポスターは TrisKem 社のウェブサイトにて公開しています。

※他のシート製品について興味をお持ちの場合もお問合せください。

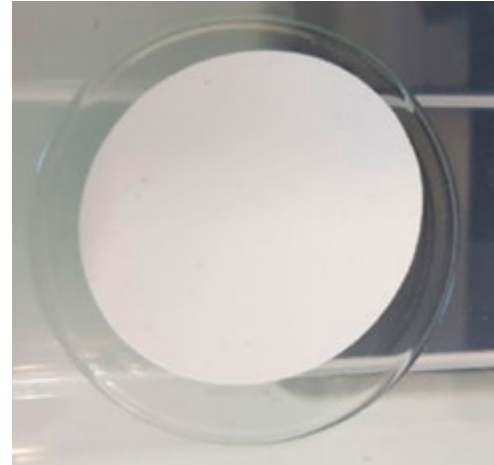


主なアプリケーション

- Cu 標識化合物の QC に…

含侵メンブレンフィルター

TK201 レジン、TK100 レジン、CL レジンで採用されている抽出剤をベースにした新しい含侵メンブレンフィルターをまもなく発売します。メンブレンフィルターは 47mm と 25mm の 2 種類があります。主なアプリケーションは、ろ過装置を用いた水サンプルからの分析物の分離や、DGT (Diffusive Gradients in Thin Films) によるパッシブサンプリングです。



主なアプリケーション

- 水サンプル中の Tc-99 の分離に (TK201 レジン) …
- 水中の放射性ヨウ素の分離に (CL レジン) …
- 水サンプル中の Pb の分離に (TK100 レジン) …
- DGT による Pb、Sr、Zn の分離に (TK100 レジン) …