

5. “生物学的分解性”を有するラジオHPLC検出器用 シンチレーションカクテル剤

オンライン方式のラジオ HPLC 検出器用として、すぐに使用できるカクテル剤をアプリケーションごとにご用意しました。これらの製品は、バイアルに個々にサンプルを入れて測定する液体シンチレーション測定にも使用できます。

低粘性、また単相でゲル化しにくく流出がスムーズなため、均一サンプルとして測定することのできる最高品質の製品です。



エコシンチフロー (Ecoscint™ Flow)

カタログ番号	数量
LS-288-2	4L × 2本
LS-288-4	4L × 4本

消防法
危険物第四類 第三石油類 水溶性液体

サンプル保持量
Tap water: ~ 50%
1M NaCl: ~ 25%
0.5M NaCl: ~ 50%



- カクテル剤：サンプル比= 1 : 1
(サンプル保持量)
- 低粘性
- ゲル化しません
- 高い計数効率

アプリケーション

■ フローシンチレーション測定

エコシンチフロー (10mL) のサンプル保持量

Hydrochloric Acid 0.1 N	6 mL
Sodium Hydroxide 0.1 N	8 mL
Sodium Chloride 0.5 M	10 mL
Sodium Chloride 1 M	5 mL
Sucrose 40%	10 mL
Ammonium Acetate 15 mM	10 mL
Ammonium Acetate 0.25 M	10 mL
Tris/HCl 0.05 M pH = 7	>10 mL
Tris/HCl 0.5 M pH = 7	10 mL
Washing Buffer 1X PBS	10 mL
Ammonium Sulfate 0.1 M	10 mL
Acetonitrile: 1% HOAc 75:25%	7 mL
Acetonitrile: 1% HOAc 50:50%	5 mL
Acetonitrile: 1% HOAc 25:75%	5 mL
Acetonitrile: 1% HOAc 0:100%	10 mL
Acetonitrile: 0.1% TFA 75:25%	7.5 mL
Acetonitrile: 0.1% TFA 50:50%	5.5 mL
Acetonitrile: 0.1% TFA 25:75%	5.5 mL
Acetonitrile: 0.1% TFA 0:100%	>10 mL
Acetonitrile: 1X PBS 75:25%	2.5 - 3 mL
Acetonitrile: 1X PBS 50:50%	2.5 - 3 mL
Acetonitrile: 1X PBS 25:75%	3.5 mL
Acetonitrile: 1X PBS 0:100%	8 mL
Methylene Chloride	All proportions
Acetonitrile	All proportions
Ammonium Fomate 1 M	4 mL

エコシンチフローは、多目的フローアプリケーション用に開発された低粘性のカクテル剤です。高いサンプル保持量を有し、フロー検出の計数効率が高いため最少の廃液量で測定することが可能です。

カクテル剤と広範囲の HPLC グラジエントを 1 : 1 で保持でき、極めて高い計数効率を得られます (カクテル剤: サンプル比が 1 : 1 で、³H の計数効率 25%)。0.1 N の水酸化ナトリウムのような難しいサンプルであっても、素早く混合して、透明で非粘性のエマルジョンにすることができます。

モノフロー 5 (Monoflow™ 5)

カタログ番号	数量
LS-285-2	4L × 2 本
LS-285-4	4L × 4 本

消防法
危険物第四類 第三石油類 水溶性液体

サンプル保持量
Tap water: ~ 25%



- 生物学的分解性
- 中程度のサンプル保持量

アプリケーション

- HPLC グラジエントの測定
- フローシンチレーション測定

モノフロー 5 での様々なサンプル量における ³ H の計数効率 (%)				
	Lipids/ CH ₃ CN	CH ₃ CN:H ₂ O 50:50	CH ₃ OH:H ₂ O 50:50	2M Ammonium Formate
Monoflow 5 (3:1)*	38	35	38	—

* (Ratio of Monoflow product:sample)

モノフロー 5 は、HPLC の溶出液を測定できる、低毒性で生物学的分解性を有する液体シンチレーションカクテル剤です。最大サンプル保持量は 3:1 (カクテル剤: サンプル) で、危険性の低い製品です。

ユニシンチ BD (Uniscint™ BD)

カタログ番号	数量
LS-276-2	4L × 2 本
LS-276-4	4L × 4 本

消防法
危険物第四類 第三石油類 水溶性液体

サンプル保持量
Tap water, 1M NaCl, 0.5M NaCl, 0.15M NaCl, 0.1M NaCl,
2M Ammonium Formate, 0.1M Ammonium Formate, 2M
Ammonium Phosphate(monobasic): ~ 25%



- 高塩濃度サンプルの測定に…
- 液シンバイアル測定 / HPLC フロー測定に
適応
- 生物学的分解性
- 低毒性
- 高引火点

アプリケーション

- 高塩濃度溶液、尿、リン酸アンモニウムまたは塩化セシウム密度勾配サンプル、酸性サンプル、ラジオ HPLC 検出器用サンプルの測定
- 大容量の水溶性サンプルや、生物学的サンプル、血漿、ラジオイムノアッセイ (RIA) の上澄み液、ガラスファイバーフィルター、ショ糖グラジエントの測定

ユニシンチ BD は、計数効率を維持しながら、高塩濃度サンプルやバッファーサンプルに適応する生物学的分解性を有するシンチレーションカクテル剤です。低粘性でゲル化しません。従来のバイアル測定はもちろん、オンライン方式のラジオ HPLC 検出器用としても使用できます。

カクテル剤：サンプル比が 3:1 で、2M までのすべてのリン酸アンモニウム濃度に適応するため、0 から 2M までのリン酸アンモニウムグラジエントの測定に理想的なシンチレーションカクテル剤といえます。2M のギ酸アンモニウムや水サンプルでも、カクテル剤：サンプル比が 3:1 で使用できます。