

ラジオ HPLC 用フローシンチレーションカクテル剤

ProFlow G+

グラジエント(勾配溶離)や一般使用のための環境保護に重点をおいた世界唯一の次世代フローシンチレーションカクテル剤です

Biodegradable – Zahn Wellens 法による生分解試験法を用いて試験された結果からも生物学的分解性に優れていることが判明しています

NPE Free – 欧州連合(EU)の REACH 規則による特定の高懸念物質の一つであるノニルフェノールエトキシレート(NPE 界面活性剤)不使用の世界唯一のシンチレーションカクテル剤です

NPE(界面活性剤)不使用のカクテル剤がなぜ必要なのでしょう？

EEC 指令 2003/53 / EC により、今やノニルフェノールとノニルフェノールエトキシレートの売買と使用が制限されました。 NPE は現在市場で流通している LSC カクテル剤のほとんどに含まれており、生物学的分解性の有無の認定があるか否かに関係なく、NPE を使用したカクテル剤や廃棄溶剤は排液処理することができません。現在唯一認められているのは焼却による廃棄です。またこの NPE は医薬品、化粧品、農薬などにも添加されています。これらは環境中で分解されると弱いながらも魚類に対する内分泌かく乱作用が示されることから、現在は当社製品のようにアルコールエトキシレートへの代替が進んでいます。

ProFlow G+は NPE(界面活性剤)を含んでおりません

ProFlow G+は全面的に生物学的分解性を有し(28 日で 100%)、その上グラジエントと希釈サンプルのフロー測定に使用できるカクテル剤として開発されました。ほとんどの希釈サンプルの場合、サンプル保持量は最大で 1 : 1 です。水/アセトニトリルグラジエントの場合で 1 : 1、水/メタノールグラジエントの場合で 2 : 1 です。

安全・高引火点・NPE 不使用のカクテル剤です

- 希釈サンプルや水溶性/有機グラジエントに使用できます
- 高引火点(120℃)です
- NPE 界面活性剤を使用していません

生物学的分解性カクテル剤

- 独自試験(Zahn Wellens 法による)により ProFlow G+の生物学的分解性が証明されています(28 日で 100%)
- EEC 指令や地方環境当局の法令に触れることなくドレンへの廃棄処理ができます

グラジエント(勾配溶離)の典型的な性能 ※20℃の場合

| Eluent | ml/10ml ProFlow G+ | Best Ratio Cocktail : Eluent |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| DI Water | 10.0 ml | 1 : 1 |
| Acetonitrile | 10.0 ml | 1 : 1 |
| Acetonitrile/Water (1/1) | 10.0 ml | 1 : 1 |
| Methanol | 10.0 ml | 1 : 1 |
| Methanol/Water (1/1) | 6.0 ml | 2 : 1 |
| 0.05M NaCl | 10.0 ml | 1 : 1 |
| 0.15M NaCl | 10.0 ml | 1 : 1 |
| 0.2M NaCl | 7.0 ml | 2 : 1 |
| 0.01M PBS | 10.0 ml | 1 : 1 |
| 0.1M PBS | 10.0 ml | 1 : 1 |
| 0.5M PBS | 9.0 ml | 2 : 1 |
| 1.0M PBS | 7.5 ml | 2 : 1 |
| 0.1M NaOH | 4.5 ml | 3 : 1 |
| 1.0M NaOH | 4.5 ml | 3 : 1 |
| 50 mM Tris-HCl | 10.0 ml | 1 : 1 |
| 0.02M Amm. formate | 10.0 ml | 1 : 1 |

ProFlow G+はフローカウンティングでよく使用されるグラジエントを含む溶離剤用のために、特に開発された製品です。ゲル化しないで、迅速に、容易に混合しやすい世界唯一の極めて優れたフローシンチレーションカクテル剤です。

特長

- 希釈溶離剤や水溶性／有機性グラジエントに最適な製品です
- 水／アセトニトリルグラジエントで 1 : 1 の比まで使用できます
- 水／メタノールグラジエントで 2 : 1 の比まで使用できます
- 不快な臭気はありません
- NPE フリーのシンチレーションカクテル剤です
- 生物学的分解性を有します
- 高引火点(120℃)です
- 実験台上で安全に使用できます

価格

ProFlow G+
(ラジオ HPLC 用フローシンチレーションカクテル剤)
2×5L／ケース ￥76,000



輸入総販売元

桑和貿易株式会社

Email: office@sowa-trading.co.jp
URL: <http://www.sowa-trading.co.jp/>

東京：〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-7-1 (瀬木ビル)
TEL:03-3862-2700(代) /FAX:03-3862-6300
大阪：〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-3-4 (新大阪高光ビル)
TEL:06-6390-2151(代) /FAX:06-6390-5620