

3. 環境に優しい“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

この章で紹介する製品は、生物学的分解性を有しており、低毒性、難燃性の溶媒を使用して調合されています。周囲の環境に対しても、その汚染を含む危険性を最小限に抑え、高品質で高性能な製品となっています。



エコシンチウルトラ (EcoScint™ Ultra)

カタログ番号	数量
LS-270-2	4L × 2本
LS-270-4	4L × 4本

消防法

危険物第四類 第三石油類 非水溶性液体

サンプル保持量

Tap water: ~ 55% @ 18°C ~ 50% @ 25°C
0.5M NaCl: ~ 50% @ 18°C ~ 45% @ 25°C
0.1M NaCl: ~ 50%

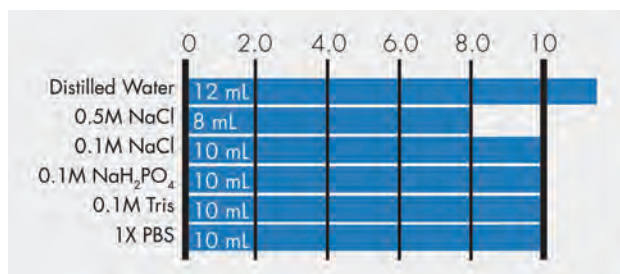


- 高サンプル保持量を要求されるトリチウム水の測定に…
- より高い特性の良さ (E²/B) を求められるトリチウム水の測定に…

アプリケーション

- 大/小容量の水溶性サンプル、環境サンプル、生物学的サンプル、酸性サンプル、アルカリ性サンプル、極性溶媒、中/低塩濃度溶液、尿などのサンプルの測定

エコシンチウルトラ (10mL) のサンプル保持量



★エコシンチウルトラは、低温 (15°C) での超低バックグラウンド測定および室温測定の両方に使用可能です。上記データは測定の平均温度である 20°C でのサンプル保持量を示したものです。25°C における塩または緩衝液の場合、10mL のカクテルに対して加えたサンプルが 6mL を超える前に、エマルジョンの透明度を確認することを推奨します。

エコシンチウルトラは、環境サンプル測定、尿のバイオアッセイに最適なカクテル剤として開発された製品です。さらに、大容量・小容量サンプル共に、バックグラウンドとの識別が難しいような、超低レベルの測定ができます。大容量サンプルの場合、超低レベルのバックグラウンドで最高のサンプル保持量を維持しながら、³H の計数効率で 30% が得られます。また小容量サンプルでも、³H の計数効率で 60% 以上を得ることができます。

10mL のエコシンチウルトラは、18°C において 12mL の水または 10mL の 0.5M 塩化ナトリウムを保持し、透明なエマルジョン (乳化状態) になります。