

EtBr Destroyer（エチブロDESTROYヤー）

Vol.0720
本製品は研究用です

◆ 商品ラインナップ

型番	商品名	入数・構成
APEBD 001	EtBr Destroyer Bag(10)	バッグ 20 個
APEBD 001-1	EtBr Destroyer Bag(20)	バッグ 10 個
APEBD 002	EtBr Destroyer Sprayer(2×200ml+1×Sprayer head)	スプレーボトル 200ml×2 + スプレーヘッド×1
APEBD 002-2	EtBr Destroyer Sprayer	1,000ml ボトル×1
APEBD 003	EtBr Destoroyer Mix Pack	バッグ 5 個+ 200ml スプレーセット 1 本

◆ 商品の特長

EtBr Destroyer（エチブロDESTROYヤー）は EtBr（エチジウムブロマイド）を効果的に分解・破壊し、変異原性を除去します。バッグとスプレーの 2 種類のタイプを用意し、EtBr の処理に幅広く対応しています。EtBr Destroyer Bag（エチブロDESTROYヤー バッグ）は EtBr 溶液やゲルを処理するのに使用します。EtBr Destroyer Sprayer（エチブロDESTROYヤー スプレー）はガラス製品、ペーパータオル、グローブ、研究室の装置、実験台などの汚染個所の処理に使用できます。

1. 効果

EtBr Destroyer は EtBr を分解します。EtBr が分解されたことは、UV を照射することで確認することができます。（処理完了後の溶液は、UV を照射したとき、蛍光を発生しません。）

2. 迅速な処理

汚染が不確かな場所では、スプレータイプを用いて 5 分ほどでふき取り処理ができます。溶液を処理する場合は、バッグタイプを使用し、30mg の EtBr（容量は 3L まで）を数日で処理することができます。

3. 経済的

スプレータイプとバッグタイプでさまざまな EtBr 汚染に対応します。
スプレーは詰め替え用ボトルも用意しています。

4. 安全性

EtBr Destroyer で EtBr を分解後、AMES 試験で変異原性はないことを確認しています。

◆ 重要事項

- ・ 本製品は研究用です。
- ・ 本取扱説明書および SDS に従って正しくご使用ください。
※SDS は当社 WEB ページにて公開しております。
- ・ 必要に応じて保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用して使用してください。
- ・ 室温で保管してください。
- ・ 直射日光を避け、容器を密閉して乾燥した場所で保管してください。
- ・ 内容物/容器は国又は都道府県又は施設等の条例・規制等に従って適切に廃棄してください。

◆ バッグタイプの使用方法

EtBr 溶液の処理方法

- EtBr Destroyer Bag を袋から取り出します。
* 開封後はお早めにご使用ください。
また、保管する場合は空気に触れないようにジップ付きの袋で密閉して保管してください。

- EtBr Destroyer Bag を EtBr 溶液に入れます。Bag 全体を完全に溶液に沈めてください。

- < EtBr の処理時間 >

濃度	2mg/3L	5mg/3L	10mg/3L	20mg/3L	30mg/3L
処理時間	16 時間	30 時間	3 日	5 日	6 日

- 処理された溶液が透明になったら、UV (254nm) で蛍光が消滅しているか確認してください。蛍光がなく、O.D.値が ddH₂O と同等の場合、EtBr は完全に処理されています。
- EtBr Destroyer Bag は溶液中すべての EtBr を吸着し、分解しています。処理後の EtBr 溶液および Bag は、国又は都道府県又は施設等の条例・規制等に従って適切に廃棄してください。

EtBr を含んだゲルの処理方法

- EtBr Destroyer Bag を袋から取り出し、3L の ddH₂O の入った容器に入れます。
- Bag を入れてから 30 分後に EtBr を含んだゲルを入れてください。
- 6 ヶ月の間、ゲルを追加で入れていくことができます。ただし、ゲル中の EtBr の総量は 30mg を超えることはできず、ゲルは溶液に完全に沈める必要があります。ゲルは、溶液に沈めて 24 時間経過してから廃棄してください。
- 処理後は、UV(254nm)で蛍光が消滅しているか確認してください。
- 6 ヶ月が経過したら、EtBr Destroyer Bag を廃棄し容器を洗浄してください。総処理量が 30mg 以下の場合でも、これ以上使用することはできません。
- 処理後のゲルおよび廃液は、国又は都道府県又は施設等の条例・規制等に従って適切に廃棄してください。

SYBR Green/SYBR Gold/ SYPRO Orange の処理方法

- EtBr 溶液の処理法と同様の方法で処理してください。

<濃度と処理時間>

蛍光色素	濃度	EtBr Destroyer Bag 溶解液量	処理時間
SYBR Green/SYBR Gold	0.5-1ug/ml	3L	30 分
SYPRO Orange	0.5-1ug/ml	3L	210 分

2. 処理後は、UV (488nm) で蛍光が消滅しているか確認してください。

◆ スプレータイプの使用法

実験台や機器の処理

1. 蓋をあけ、スプレーヘッドをしっかりと取り付けてください。
2. 汚染箇所を完全に覆うように十分にスプレーを噴霧してください。
3. A) 保護目的など汚染が不確かな場所は、スプレー後 5 分経過してからキムタオルなどで拭き取ってください。
B) 確実に汚染されている場所は、以下に従って処理をしてください。

汚染領域	EtBr 汚染量	スプレー量	処理時間
1cm ²	0.05mg	10ml (30 回)	90 分
4cm ²	0.2mg	20ml (60 回)	90 分

4. 処理後は、UV(254nm)で、蛍光が消滅しているか確認してください。

SYBR Green/SYBR Gold/SYPRO Orange の処理方法

実験台や機器の処理

1. EtBr の処理法と同様の方法で処理してください。
2. 処理後は、UV(488nm)で、蛍光が消滅しているか確認してください。

ゲルの処理

1. 以下に従って処理をしてください。

蛍光色素	濃度	スプレー量	処理時間
SYBR Green/SYBR Gold	0.5-1ug/ml	0.9ml (約 3 回)	60 分
SYPRO Orange	0.5-1ug/ml	5.4ml (約 18 回)	180 分

2. 処理後は、UV(488nm)で、蛍光が消滅しているか確認してください。