



Invention & Innovation

NITTA

Spor-Klenz Ready-To-Use

スポアクレンズRTU

スポアクレンズRTU クリーンルーム仕様

EPA Reg. No.1043-119

劇物フリーの「殺芽胞剤」



ニッタ株式会社

PIC/S GMP準拠の過酢酸系除染剤!! 無希釈・無調整ですぐ使用可能

スポアクレンズ RTU は、

無希釈・無調整で使えるReady-To-Useの過酢酸系除菌剤です。プラスチックやステンレス、ガラス表面などにスプレーして手軽にお使いいただけます。

有害なホルムアルデヒドやグルタルアルデヒドを含まず、医療用外劇物に該当しないので、扱いやすく保管管理も容易。安全性と優れた効果を兼ね備えた、次世代の除菌剤です。

米国環境保護省(EPA)の承認製品で、医薬品製造、化粧品、食品分野だけでなく実験動物研究施設を含む研究施設でも使用可能です。

≫ 特長

- 米国環境省EPAに認可された「低温滅菌剤」※1
- PIC/S GMP準拠の「殺芽胞剤」(ウイルス、微生物、孢子、芽胞に有効)
- 優れた生分解性、高い安全性の薬剤
- 有害なホルムアルデヒドやグルタルアルデヒドを含みません
- 過酸化水素の含有量も1%以下(医療用外劇物に該当せず)
- 残留毒性がなく、廃棄も容易
- 0.22 μmのフィルターろ過済み

※1 Reg. No.1043-119



スポアクレンRTU

スポアクレンRTU CR
クリーンルーム仕様

スポアクレンズRTU クリーンルーム仕様

ISOクラス5とクラス7専用のEtOガス処理※済み、2重包装の過酢酸系除菌剤

EtOガス処理済みの2重包装により、高い清浄エリアへの外側に付着した塵の持込を防止します

ISOクラス5とクラス7専用のクリーンルーム仕様のスポアクレンズRTUは、EtOガス処理済みの2重包装により、高い清浄エリアに持ち込む際に外部のパッケージを取り除くことで、外部に付着したカビや塵などの持ち込みを防ぎます。

EtOガス処理後では、殺孢子評価試験でLog 6のリダクションが確認されています。(ANSI / AAMI / ISO11135:2007 試験法) 処理後の残留 EtO は ISO109937 に適合しています。

2重目の包装開封

グレードCの入口で、2重目の包装を開封

1重目の包装開封

グレードCからグレードB(細胞調製ユニット)に持ち込む際に1重目の包装を開封

※エチレンオキシド(「EOGガス」とも表記)

ホルマリンの代替剤や作業者に安全な薬剤をお探しの方に (薬剤の空間噴霧の場合)

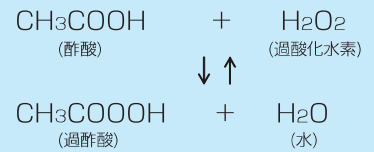
	過酢酸	過酸化水素	ホルムアルデヒド
殺菌効果	○	○	△(耐性菌報告あり)
安全性	◎	×劇物(6%以上)	×発がん性
残留毒性	なし	あり	あり
金属腐食性	あり※	あり	あり
後処理	排気・(拭き取り)	中和・拭き取り	中和・排気・拭き取り
対象エリアの養生	簡易	厳重	厳重
その他	酢酸臭(感知可能)	無臭(危険)	刺激臭

※FOGACTのドライフォグ噴霧と湿度管理により、リスクを軽減可能

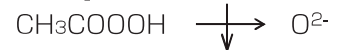
作用機序

- ボトル内においては右図のとおり平衡状態が保たれております。
- 微生物等と接触、もしくは噴霧した際に遊離した活性酸素や各種ラジカルが、微生物内 SH 基や S-S 結合を破壊することで殺菌作用を示すといわれております。

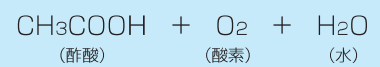
【平衡状態】



【反応状態】



【反応終了】



含有量

過酢酸	0.08 %
過酸化水素	1.00 %
不活性成分	99.02 %

効果・安全性

- スポアクレンズ RTUは、他の過酢酸系除菌剤と異なり、非常に低濃度での過酸化水素及び過酢酸含有量で安定して高い殺菌効果を発揮します。
- 有効成分「過酢酸」は、生分解性が高く、残留毒性もございません。

環境毒性試験

試験項目	結果
急性吸入毒性（噴霧使用）	致死濃度 :13,439 mg/m ³ 以上
初期皮膚刺激性	皮膚反応なし
急性皮膚毒性	LD ₅₀ =20 g/kg 無毒
初期目刺激性	目の刺激あり
急性経口毒性	LD ₅₀ =5 g/kg
単回静脈内投与毒性試験	LD ₅₀ =3,389 mg/kg

材質適合性

- スポアクレンズ RTUは、製造施設にあるほとんどの非多孔質表面に使用できます。（右表：適合性確認）
- 鉄、銅、真鍮などの金属を腐食する性質があります。右表にない材質は使用前に適合性試験をお勧めします。

適合材質

金属	プラスチック	エラストマー
ステンレス	プラスチックポリプロピレン	シリコンゴム
アルミ合金	テフロン	
	ABS	
	ポリエチレン	
	PVC	
	ポリカーボネート	
	Tygon	

STERIS 社の製造する Spor-Klenz RTU は、Actril (EPA Reg No 52252-7) の後継製品です。

希釈調整して消毒剤を使用する場合

煩わしい!
コスト高い!



事前にろ過等により
無菌化処理



微生物による汚染を
受けないように管理



調整して消毒剤を使用する
場合は、手順の明記、記録

スポアクレンズを使用する メリット

EPA 承認製品

Ready-To-Use (希釈操作不要)

COA 添付

0.2 μm フィルタ滅菌済み

PIC/S GMP 準拠

多重包装、EtO ガス滅菌済み*

※エチレンオキシド
(「EOG ガス」とも表記)

PIC/S GMP 準拠の
除染剤

- 1 「殺芽胞剤 ≠ sporicidal chemical agents」を定期的に使用する
- 2 無菌性を保証した上で販売されているものを用いる
- 3 作業者の安全確保 (安全性の高い薬剤)

ご注文情報

型 式	品名・内容	容 量
BC-6525M2	スポアクレンズRTU	850ml×4本
BC-6525M2-01	スポアクレンズRTU + ノズルセット	850ml×1本 ノズル1個
BC-652873EC	スポアクレンズ RTU CR (クリーンルーム仕様：多重包装滅菌済み)	946ml×6本 ノズル6個
BC-652873EC-01	スポアクレンズ RTU CR + ノズルセット (クリーンルーム仕様：多重包装滅菌済み)	946ml×1本 ノズル1個
BC-087581-4	専用スプレーノズル	4個セット



BCLEEN (呼称：ピイクリーン) は、広くクリーンルームの無菌清浄化を目指した当社のブランドです。また、当社クリーンエンジニアリング事業部における空気清浄・環境モニタリング・除染の3要素をパッケージ化したカテゴリブランドでもあります。



商品詳細・最新情報は
HPでご確認ください

【バイオ除染製品】



※輸入元：

[STERIS 日本総代理店]

サンタサーロ & ステリ-プロソリューション株式会社
〒650-0034 神戸市中央区京町 83 番地 三宮センチュリービル 5F
TEL:078-321-2271 FAX:078-321-2275

STERI-PRO

サンタサーロ & ステリ-プロソリューション株式会社

*本カタログに記載の仕様、デザイン等は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

ニッタ株式会社

クリーンエンジニアリング事業部

<https://www.nitta.co.jp>

大 阪 本 社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26
TEL.06-6563-1233 FAX.06-6563-1234

奈 良 工 場 〒639-1085 奈良県大和郡山市池沢町172
TEL.0743-56-9400 FAX.0743-56-4403