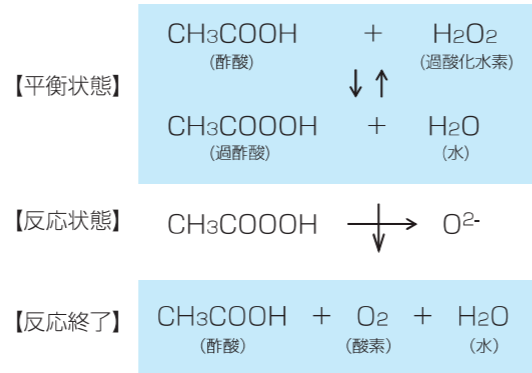


## 作用機序

- 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。



## 含有量

過酸化水素	0.80 %
過酢酸	0.06 %
酢酸	5.00 %

## アクトリルの環境毒性試験

試験内容	結果
急性吸入毒性	微候認められず
初期皮膚刺激性	皮膚刺激性なし
亜慢性皮膚毒性	皮膚毒性なし
皮膚感受性試験	皮膚感作性物質なし
皮膚腐食性試験	皮膚腐食性なし
初期目刺激性	視覚組織への腐食あり
急性経口毒性	LD50=50g/Kg

## 効果・安全性

- アクトリルは、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。
- 生分解性が高く、残留毒性もございません。

## 材質適合性

- アクトリルは、実験室にあるほとんどの非多孔質表面に使用できます。(下表: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。下表にない材質は使用前に適合性試験をお勧めします。

### アクトリルの適合材質

・金属	・プラスチック	・PVC (ポリ塩化ビニル)
・ステンレス (316)	・ポリプロピレン	・ポリカーボネート
・アルミ合金	・テフロン	・Tygon
	・ABS	・エラストマー
	・ポリエチレン	・シリコンゴム

製品コード	品名	入数	価格(税別)
PB78400-226-1	PBio アクトリル クリーンルーム仕様 DP+ノズルセット	1本+ノズル1個	¥26,000
PB78400-226	PBio アクトリル クリーンルーム仕様 DP	6本+ノズル6個/箱	¥114,000
PB78399-482-1	PBio アクトリル 1kgボトル+ノズルセット	1本+ノズル1個	¥15,500
PB78399-482	PBio アクトリル 1kgボトル	6本/箱	¥69,000
PB087581	専用スプレーノズル 6個セット	6個/箱	¥7,200
PB78258-000	PBio アクトリル 残留テストストリップ	100枚	¥22,000
PB78259-000	PBio アクトリル インジケータートテストストリップ	100枚	¥35,000
PB6001	PBio ステリワイパー	25枚×4袋×10袋×1袋/箱	¥22,000

## 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

※表示価格に消費税は含まれておりません。  
※本カタログに記載の仕様、デザイン、価格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。

2020.03.KY



# actril

アクトリル

アクトリル クリーンルーム仕様

## 劇物フリーの「殺芽胞剤」



ニッタ株式会社

# 無希釈・無調整ですぐに使える、真菌孢子・細菌芽胞・ウイルスにも有効な過酢酸系除菌剤



アクトリル  
1kgボトル

アクトリル  
クリーンルーム仕様

## actril

### アクトリルは、

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、過酸化水素の含有量も1%未満であるアクトリルは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。

### ≫ 特長

- 米国環境省EPAに認可された「低温滅菌剤」※
- 「殺芽胞剤」 ※Reg.No.52252-7  
(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
- 残留性がなく、廃棄も容易
- 0.2 μmのフィルターろ過済み
- 欧米を中心に20年以上の使用実績

## アクトリル専用小型庫内除染装置 FOGACT

### CO2インキュベーター除染後の細胞への影響

**CASE 1** ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞 (MSC)

**CASE 2** 初代ヒト皮膚由来角化細胞

※ FOGACT ユーザーによる報告

細胞と  
加湿水を  
撤去、清拭

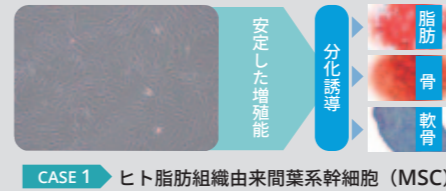
FOGACTで  
除染

FOGACT撤去  
加湿水を  
設置

翌日から  
細胞培養開始

ヒト生体より分取した体性幹細胞（脂肪由来MSC）やヒト皮膚組織より調整した初代培養細胞（ヒト皮膚組織由来角化細胞）などの、培養環境の影響を受けやすいとされる細胞でも、CO2インキュベーター内のFOGACT稼働による影響は見られませんでした。

※幹細胞研究機関（FOGACTルーチンユーザー）から供与された実際のデータ



**CASE 1** ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞 (MSC)



**CASE 2** 初代ヒト皮膚由来角化細胞

**CASE 3** ヒト前骨髄性白血病細胞株 (HL60)

**CASE 4** ヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)

※社内試験データ

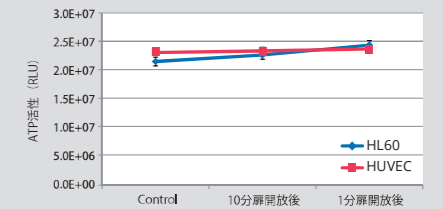
FOGACTで  
30分間除染

扉を開放し  
1分/10分換気

細胞を設置  
蓋を開け  
10分静置

通常培養後、  
ATP活性/増殖  
を確認

FOGACTを使用した直後のCO2インキュベーター内の環境に暴露した細胞でも、細胞ATP活性や増殖率に対する影響は見られませんでした。



HUVEC Control



HUVEC 1分扉開放後

試験後1週間の細胞画像

## アクトリル 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Pbio アクトリルは、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

### 清浄バリデーションから除染バリデーションへ



安全キャビネット

使用後の厳密なチェンジオーバー

重要区域の厳密なチェンジオーバー



CO2インキュベーター

カビや細菌の増殖防止にドナー細胞の入れ替え時に厳密なチェンジオーバー

CO2インキュベーター内の除染

### 安全で優れた抗菌スペクトル 中和・排気・拭き取り不要



### FOGACTの効果と安全性

- 細菌芽胞・真菌孢子・ウイルスにも有効
- 生分解性があり、残留毒性なし
- 低濃度でガス化して使用するから機器へのダメージもありません

FOGACTは安全性と効果が認められた過酢酸系除菌剤 Pbioアクトリルを使用 EPA (米国環境保護局) 認定品 (Reg. No.52252-7)