

Contec, Inc.社

# クリーンルーム清掃製品のご紹介

Contec, Inc.社は、クリーンルームなどの清浄度が求められる環境で使用可能な清掃用品を製造している大手メーカーです。滅菌済みの変性エタノールや次亜塩素酸水溶液スプレーなどの除菌製品やクリーンルームで使用いただけるワイプ等を製造しています。



滅菌済みエタノールスプレー



滅菌済み6%過酸化水素水スプレー



次亜塩素酸水溶液スプレー

## 滅菌済み70%変性エタノールスプレー

エアレスボトルを採用した変性エタノールスプレーです。注射用水で希釈しています。エアレスボトルは、容器内に空気の逆流を防ぐため、無菌状態を維持したまま使用することができます（図1）。エタノールスプレーでは、クリーンブース内でも使用しやすいよう500mLサイズも用意しています。

### <Point>

- ✓ フィルターろ過滅菌&γ線滅菌を実施
- ✓ イソプロピルアルコール（IPA）のみの添加  
（含有量3.8%以下のため労働安全衛生法の有機溶剤中毒予防規則で規制する有機溶剤等に非該当）
- ✓ エンドトキシンレベル 0.25EU/mL以下
- ✓ ポリエチレン袋で三重包装
- ✓ 各種証明書の提出が可能  
（エンドトキシンレベル、γ線照射量、無菌性を保証する証明書）
- ✓ 使用期限：製造後：3年間  
開封後：6か月



滅菌済み70%変性エタノールスプレー

## 滅菌済み6%過酸化水素水スプレー

エアレスボトルを採用した6%過酸化水素水スプレーで、注射用水で希釈しています。

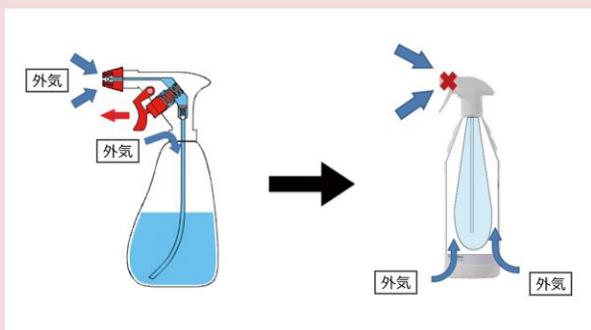
### <Point>

- ✓ フィルターろ過滅菌済み
- ✓ エンドトキシンレベル 0.25EU/mL以下
- ✓ ポリエチレン袋で三重包装
- ✓ 各種証明書の提出が可能  
（エンドトキシンレベル、γ線照射量、無菌性を保証する証明書）
- ✓ 使用期限：製造後：2年間  
開封後：6か月



滅菌済み6%過酸化水素水スプレー

## エアレスボトル



ボトル内部に袋を加えた“Bag in Bottle”仕様。噴霧後の減圧状態を補うための外気はボトルの底に空いた穴よりボトル壁と袋の間に流れ込むため、溶液の無菌性を維持できます。

さらに、内部の袋は内容物の液量に合わせて圧縮を続けるため、エタノールを余すことなく噴霧可能です。

### <エアレスボトル採用製品>

- ・滅菌済み70%変性エタノールスプレー
- ・滅菌済み6%過酸化水素水スプレー

## 滅菌済み次亜塩素酸水溶液スプレー

EP適合の精製水で希釈した次亜塩素酸カルシウム水溶液で、**細菌や真菌だけでなく、ウイルスや芽胞菌にも有効な除菌剤**です。  
 次亜塩素酸濃度は、1,000ppm以上としており、希釈せずに使用いただけます。  
 ご要望に応じて各種証明書（試験成績書、無菌証明書（滅菌品））の提出が可能です。



次亜塩素酸水溶液スプレー

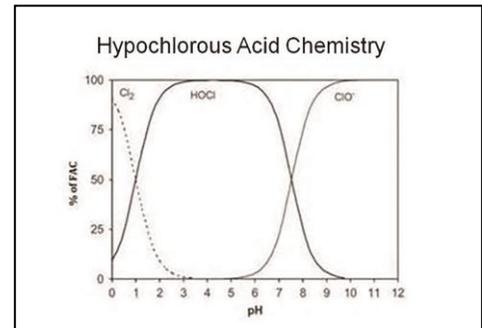
### <Point>

- ✓ フィルターろ過滅菌済み製品
- ✓ ポリエチレン袋で二重包装
- ✓ 次亜塩素酸カルシウム水溶液のため、弱酸性～中性の水溶液
- ✓ 第4級アンモニウム化合物や界面活性剤当を含んでいないため、
- ✓ 残渣が極めて少なく水やアルコールで容易に除去が可能
- ✓ 不快な臭いがなく、危険物に該当しない
- ✓ 腐食性が極めて低く、クリーンルーム内のすべての場所に安全に使用可能
- ✓ 使用期限：製造後：2年間  
開封後：6か月

## 次亜塩素酸とpHの関係

CONTEC社の次亜塩素酸製品は、次亜塩素酸カルシウムを使用することにより、水溶液を弱酸性-中性（pH3-6）とした製品です。

一般的な次亜塩素酸系の除菌剤は、次亜塩素酸ナトリウムを水溶液にしており、溶液はアルカリ性に傾いています。次亜塩素酸とpHの関係は、弱酸性～中性付近では、非解離型の次亜塩素酸態濃度が高く、アルカリ性側では解離した次亜塩素酸イオン濃度が高くなります。次亜塩素酸は、解離型よりも非解離型の方が除菌効果が高いとされているため、Contec, Inc.社の次亜塩素酸水溶液は、画期的な除菌効果が得られます（非解離型次亜塩素酸は、解離型に比べ100倍以上の除菌効果＝1分間以内での接触効果）。



次亜塩素酸とpHの関係図

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)
632-46341	SBT0570DEW	滅菌済み70%変性エタノール/30%WFI <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>	500mL×8本	40,000
635-46331	SBT0170DEW	滅菌済み70%変性エタノール/30%WFI <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>	1L×6本	45,000
639-47711	SBT34HK6IR	滅菌済み6%過酸化水素水スプレー <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">劇-II</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">危</span>	1L×6本	54,000
636-47721	SBT34PK	滅菌済み次亜塩素酸水溶液スプレー	1L×6本	72,000
-	FBT34PK	次亜塩素酸水溶液スプレー（未滅菌）	1L×6本	40,000

Contec, Inc.社では、クリーンルームで使用いただけるスプレー製品のほか、クリーニングツールのモップなども取り扱っております。詳しくは、弊社営業または代理店までお問い合わせください。

## 清掃に関するインハウスセミナーのご紹介

Contec, Inc.社の担当者が講師として除菌剤選択方法の説明や監査の動向といった内容についてお話いたします。製造ライン向け、QC向けの2種類を用意しています。ご興味のある項目のみでも可能です。

ご興味のある方は、弊社営業または代理店までお問い合わせください。

### ◇製造ライン向け

1. コンタミネーションの原因と種類 : 5 mins
2. コンタミ除去で考慮する点 : 5 mins
3. 適切で効率的な用具・使用方法 : 15 mins
4. グローバル監査の動向 (清掃) : 10 mins
5. 清掃用具の管理 : 5 mins
6. クリーンルーム用消毒剤の種類と選別 : 15 mins
7. グローバル監査の動向 (消毒剤) : 10 mins
8. Contec, Inc社のラインアップ : 10 mins
9. Q&A : 10 mins
10. デモンストレーション : 15 mins

### ◇QC向け

1. イギリスと米国監査の傾向 : 10 mins
2. GMP Annex 1 改定案 : 15 mins
3. 清掃・消毒 : 10 mins
4. 殺生剤製品指令の影響 : 5 mins
5. クリーンルーム用消毒剤の種類と選別 : 15 mins
6. なぜ殺孢子剤が必要なのか? : 5 mins
7. 殺孢子消毒剤 : 10 mins
8. Contec, Inc社のラインアップ : 10 mins
9. Q&A : 10 mins

## 関連製品

### 劇物フリーの過酢酸系除菌剤

ニッタ株式会社

ニッタ株式会社が販売しているアクトリルは、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薬用外劇物に該当しないので、扱いやすく保管管理も容易です。安全性と優れた効果を兼ねそろえた次世代の除菌剤です。

また、クリーンルームで使用いただけるガウンや手袋の取扱いもごさいます。

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)
630-46761	PB78399-482	PBio アクトリル 1kgボトルセット	1kg×6	66,000円
637-46771	PB78400-226	PBio アクトリル クリーンルーム仕様ダブルパッケージ	1kg×6	108,000円

Ref. …2~10℃保存 F …-20℃保存 80 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
特定 劇-I …特定毒物 劇-II …毒物 劇-III …劇物 毒 …毒薬 劇 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特麻 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ法  
審-1 …化審法 第一種特定化学物質 審-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質  
覚せい剤取締法 …「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚  
国民保護法 …生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等  
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

 フリーダイヤル 0120-052-099  
試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100