

試験研究用 消毒剤・洗浄剤成分

Benzethonium Chloride (CAS RN: 121-54-0)25g / 100g/ 500g **[B0044]**

ベンゼトニウムクロリドは細菌、真菌、カビ、およびウイルスなどに対して幅広い殺菌作用を示します。主に局所抗菌剤や防腐剤の成分、またカチオン界面活性剤としても使用されています。

Benzalkonium Chloride (50% in Water) (CAS RN: 63449-41-2) 25g / 500g **[B0414]**

塩化ベンザルコニウムは、殺生物剤成分、相移動触媒、およびカチオン界面活性剤として化学工業で使用されています。

Benzalkonium Bromide (CAS RN: 7281-04-1)5g / 25g **[B3748]**

ベンザルコニウムブロミドは、グラム陽性菌に対する抗菌作用を示し、さらに長時間の暴露により一部のウイルスを不活性化できます。主に防腐・抗菌剤成分や、界面活性剤としても用いられています。

Chlorhexidine Digluconate (20% in Water) (CAS RN: 18472-51-0) 25mL **[C3105]**

クロルヘキシジンジグルコン酸塩は、殺菌剤成分、化粧品成分、医薬品成分（目薬の防腐剤、創傷被覆剤、および薬用洗口剤の有効成分）として用いられています。

Chlorhexidine Diacetate (CAS RN: 56-95-1)5g / 25g **[C2511]**

クロルヘキシジン二酢酸塩は、創傷治癒、カテーテル治療、歯科治療、および手術時手洗いなどの局所防腐・消毒剤成分として使用されています。

Chlorhexidine Dihydrochloride (CAS RN: 3697-42-5)5g / 25g **[C1254]**

クロルヘキシジン二塩酸塩は、目薬や消臭剤、クリームなどの消毒剤成分として一般的に使用されています。また、歯垢の予防・抑制のための洗口剤の有効成分としても使用されています。

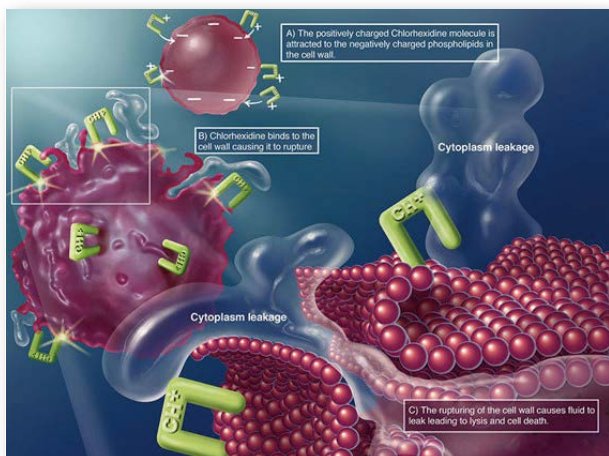
Chlorphenesin (CAS RN: 104-29-0)5g / 25g **[C3659]**

クロルフェネシンは、スキンケア用化粧品の合成防腐剤成分として利用されています。

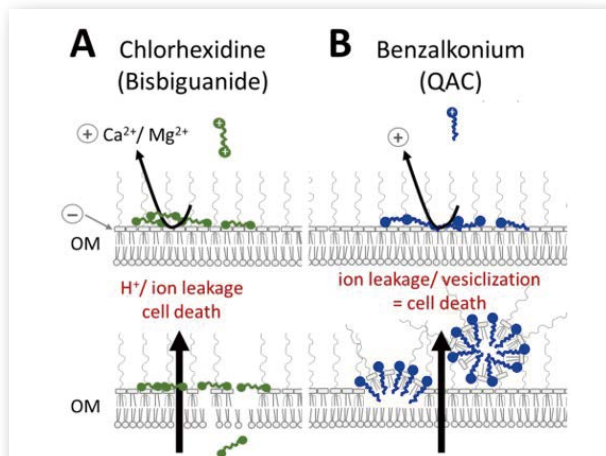
弊社製品は、試験研究用薬品（試薬）です。試験・研究以外の用途には使用することはできません。

ベンザルコニウム系化合物は膜作用性を有しており、細菌の外膜や細胞膜を標的として作用します。

引用文献 Antiseptics and Disinfectants: Activity, Action, and Resistance
G. McDonnell, A. D. Russell, *Clin. Microbiol. Rev.* **1999**, 12, 147.
<https://doi.org/10.1128/cmr.12.1.147>



ChlorhexidineFacts.com より引用
<https://www.chlorhexidinefacts.com/mechanism-of-action.html>



Dr. Nicola Cartwright's article より引用
<https://mspace.lib.umanitoba.ca/server/api/core/bitstreams/48cf67bb-2591-439c-a503-8a3a6d2c444e/content>

クロルヘキシジンは、細菌の細胞壁の負電荷のサイトに結合する正電荷の分子で、細菌の細胞壁を不安定化してその浸透作用を阻害します。

引用文献 Use of Chlorhexidine Varnishes in Preventing and Treating Periodontal Disease. A Review of the Literature
M. P. Silla, J. M. Montiel-Company, J. M. A. Silla, *Med. Oral Patol. Oral Cir. Bucal* **2008**, 13, E257-60.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18379452/>

また、クロルヘキシジンは真菌やバイオフィルムにも作用します。さらに、エンベロープ型ウイルスにも作用します (*in vitro*)。

引用文献 Guideline for Hand Hygiene in Health-Care Settings
John M. Boyce and D. Pittet, *Morb. Mortal. Wkly. Rep.* **2002**, 51, 1.
<https://www.cdc.gov/mmwr/PDF/rr/rr5116.pdf>

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本 社 営 業 部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大 阪 営 業 部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。