



## D-10

グレープフルーツ種子由来の天然抗菌製剤

- 品名：D-10
- 分類：グレープフルーツ種子エキス (天然物)

### 商品概要

D-10は、グレープフルーツの種子から抽出した天然由来抗菌製剤です。O-157を始めとする大腸菌群、食中毒を引き起こす黄色ぶどう球菌や薬剤耐性を持ったMRSA、食中毒の原因菌の腸炎ビブリオ菌、チーズや乳製品に付着するリステリア菌、乳飲料等のフラットサワー菌、果汁等のアリンクロパチルス菌、酵母菌、乳酸菌、院内感染の原因菌の一つとされる緑膿菌等に対して低濃度で菌を抑制します。  
更に、ノロウイルスやインフルエンザウイルスへの効果も確認されていますので、幅広くお使い頂けます。

### 特徴

- ①D-10は、ペルー原産のグレープフルーツの未成熟果実の種子から抽出された抗菌性の強い製剤です。
- ②グラム陽性菌、グラム陰性菌、カビ、皮膚寄生真菌など様々な微生物に対して優れた増殖抑制効果を発揮します。
- ③酸化防止効果も有していますので、菌群の抑制と共に酸化による変敗に対しても優れた効果を表します。
- ④使用濃度では、臭いがなく色もつきません。その上、揮発性もないので効果の持続性に優れます。
- ⑤わずかな使用量で抗菌効果を発揮し、有機酸と併用するとさらに効果が期待できます。

### 用途

- ・不織布への使用による除菌・抗菌(添加・噴霧・浸漬)  
→ウエットティッシュ、ペーパータオル、各種フィルター、マスク
- ・除菌・抗菌スプレー、シューズ用スプレー
- ・化粧品、ヘアケア製
- ・各種家庭雑貨
- ・バインダーを用いた抗菌繊維
- ・鮮度保持と抗菌を目的とした包装材
- ・各種カビの防止(添加・噴霧)
- ・加工用設備、機械器具の除菌(洗浄・噴霧)
- ・ノロウイルス菌の除菌・抗菌(噴霧)
- ・インフルエンザウイルスの除菌・抗菌(噴霧・浸漬)
- ・風呂(岩盤浴)、洗面所、工場等のカビ防止(噴霧)
- ・工場内の浮遊菌、落下菌等のコントロール(噴霧)
- ・その他、多用途における除菌・抗菌及び酸化抑制

### 使用方法

D-10は、有機酸(クエン酸等)と併用してご使用頂きますと効果をあげることが出来ます。

用途	希釈率	方法
スプレー剤	50~200倍	アルコール、水、電解水等で希釈
工場内の除菌・抗菌	100~200倍	希釈水で洗浄或いはシャワー、ミスト
機械・器具の除菌・抗菌	100~200倍	水槽水に浸漬、噴霧等
化粧品等	500倍~1000倍	添加、練り込み等

※本製品はあくまでも菌の増殖を抑えることを目的としており、殺菌剤ではありません。  
※使用の注意・変色を防ぐため、冷暗所にて保管して下さい

### 製品規格

内容量	10kg
入数	1本/ケース



2024.01.30

### D-10のMIC(最小発育阻止濃度)/MBC(最小殺菌濃度)

※本データは試験値であり、ご使用の際の効果を保証するものではありません。

		D-10(%)	
		MIC	MBC
<b>グラム陽性菌</b>			
枯草菌(芽胞)	<i>Bacillus spizizenii</i> (NBRC 3134)	0.016	
セレウス菌(芽胞)	<i>Bacillus cereus</i> (NBRC 3896)	0.03	
A型ボツリヌス菌	<i>Clostridium botulinum</i> (type A 62)	0.2	
ウェルシュ菌(芽胞)	<i>Clostridium perfringens</i> (ATCC 13124 (JCM1290))	0.03	0.13
フェカリス菌(腸球菌)	<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 21212)	0.024	
乳酸菌	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (NBRC 3070)	0.016	0.06
リステリア菌	<i>Listeria monocytogenes</i>	0.04	
MRSA、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	<i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i> (high-1)	0.012	
黄色ブドウ球菌	<i>Staphylococcus aureus</i> (NBRC13276)	0.016	0.06
<b>皮膚常在菌</b>			
		D-10(%)	
		MIC	MBC
アクネ菌	<i>Cutibacterium acnes</i> (NBRC 107605)	0.008	0.13
表皮常在菌	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> (IFO2552)	0.195	
<b>耐熱性好酸菌</b>			
		D-10(%)	
		MIC	MBC
耐熱性好酸菌(芽胞)	<i>Alcalyobacillus acidoterrestris</i> (NBRC 108913)	0.016	0.06
中等度好熱性細菌(芽胞)	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (NBRC 13737)	0.016	
<b>酵母</b>			
		D-10(%)	
		MIC	MBC
出芽酵母	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (NBRC 100929)	0.13	0.25
カンジタ	<i>Candida albicans</i> (NBRC 1594)	0.2	0.8
<b>グラム陰性菌</b>			
		D-10(%)	
		MIC	MBC
大腸菌	<i>Escherichia coli</i> (NBRC3972)	0.13	0.13
緑膿菌	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NBRC 13275)	0.4	0.4
サルモネラ菌	<i>Salmonella enterica</i> (NBRC 100797)	0.2	0.2
カンピロバクター ジェジュニ	<i>Campylobacter jejuni</i> (ATCC 33560(JCM 32890))	0.016	0.02
豚コレラ菌	<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)	0.009	
パラチフスA菌	<i>Salmonella paratyphi</i>	0.003	
パラチフスB菌	<i>Salmonella schottmuelleri</i>	0.04	
チフス菌	<i>Salmonella typhi</i>	0.003	
<b>真菌</b>			
		D-10(%)	
		MIC	MBC
アスペルギルス	<i>Aspergillus flavus</i> (NBRC 6343)	0.31	
クロコウジカビ	<i>Aspergillus niger</i> (ATTC QM458)	0.09	
クロコウジカビ	<i>Aspergillus niger</i> (NBRC 105649)	0.2	0.2
クロカビ	<i>Cladosporium sphaerospermum</i> (NBRC 6348)	0.2	0.4
黄コウジカビ	<i>Aspergillus oryzae</i> (ATCC 9102)	0.1	
コウジカビ属	<i>Aspergillus terreus</i> (ATCC 10071)	0.1	
青カビ属	<i>Penicillium sp.</i> (USDA 6989)	0.1	
白黴菌	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> (NBRC 32409)	0.1	0.2

### 使用用途



ABC Techno inc.  
 有限会社 エービーシーテクノ  
 〒107-0062 東京都港区南青山5-4-29  
 Tel. 03-6427-1601 Fax. 03-3407-8778