

천연 항균제

**EVERGREEN M-100CB**

환경호르몬, 발암물질 No !

피부자극 No !

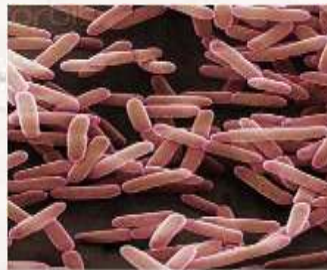
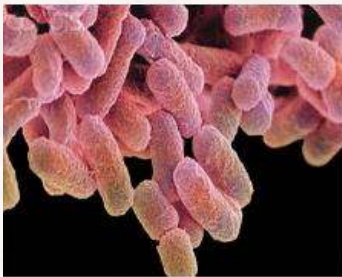
주식회사 이루삼

**ERUSAM. CO., LTD**



# 목 차

1. 천연항균제 “셀레늄” 이란 ?
2. 셀레늄(Selenium)의 효능
3. 장점
4. 물성표
5. 사용방법, 사례, 특성



# 1. 천연항균제 “Evergreen M-100CB“ 란 ?

Evergreen M-100CB은 Selenium을 원료로 생산한 제품으로 자연계에 널리 분포되어 있는 세균의 하나로서 식중독 뿐만 아니라 피부의 화농, 중이염, 방광염 등 화농성 질환을 일으키는 원인균인 대장균/황색포도상구균 및 폐렴균을 99,9%이상 저지할 수 있습니다.

기적의 원소, 꿈의 원소, 푸른 빛의 마법사... 미국, 유럽 등지에서는 셀레늄(**selenium**)을 이렇게 부른다. 노화방지, 면역력 강화, 암 예방 등 셀레늄의 효능에 대한 찬사에서다. 미국 등지에서는 비타민 등과 함께 인기를 구가 하는 건강보조제로 자리를 잡은 셀레늄(**selenium**)...

불과 50년 전만 하더라도 셀레늄은 원소 기호 Se로 표기 되는 독성을 가진 원소에 불과했다.



1975년 슈바르츠 박사에 의해 셀레늄의 간경화 감소효과 발견.  
1978년 셀레늄은 세계보건기구 (**WHO**)와 유엔식량농업기구(**FDA**) 등에서 필수 영양소로 인정받음.

기술의 발달로 셀레늄(**Selenium**)의 적용분야 및 활용가능성 확대

## 2. 셀레늄 (Selenium)의 효능

### 항산화 기능

1973년 셀레늄이 인체의 노화를 촉진하는 활성산소를 중화할 수 있는 중요한 항산화 효소인 글루타치온 페록시다제 (**glutathione peroxidase**)의 활성 성분임이 밝혀짐.

### 항암 기능

셀레늄은 여러 가지 발암 물질의 활성화를 막고 암세포의 성장을 억제하면서 암세포의 자살을 유도, 암세포유전물질이 다음 세대 세포에게 전달되는 것을 막는다고 한다.

### 항염 기능

셀레늄은 염증을 억제하고 진정 작용을 하며, 피부세포의 산화를 막아 피부를 건강한 상태로 돌려 놓는 데 도움된다.

### 항균 기능

방사선, 중금속, 공해로부터 몸을 보호  
자외선이나 방사선 등의 피해로부터 몸을 보호하는 기능

### 3. Evergreen M-100CB 의 장점

#### ▶ 기존 은나노 항균제 대비 장점

우수한 안정성

기존 은나노 항균제와 비교하여 제품자체의 솔루션 상태나 섬유직물 등에 적용하기 위해 다른 화학제품과 혼합시 안정성이 우수함.

친환경 소재

셀레늄은 친환경 천연소재로 영양제로 인체에 사용하기도 하는 인체에 무해한 친환경 천연소재임.

다양한 제품적용

셀레늄 항균제는 기존 은나노 항균제를 사용하는 모든 제품에 적용할 수 있으며, 기존 은나노 항균제를 사용하기 어려웠던 하얀색 직물 등에도 사용이 가능함.

## 4. Evergreen M-100CB의 물성표

### ▶ Evergreen M-100CB

색상	Milky white Solution
분산매	Water 79 %
<b>Solid Contents</b> (셀레늄 실리게이트 Composite)	Min 10000 ppm
Binder	Max 20 %
PH	5 ~6
Particle size	Max 5 nm
Density	1.01g/ml

## 5. 사용방법, 사례, 특성

### ▶ 섬유용

- 1) Evergreen M-100CB (바인더 포함된 1액형)
- 2) Evergreen M-100C (바인더 포함되지 않은 1액형)

#### 사용방법

기존 염색가공 공정중 후처리 공정과 동일하게 처리가능하며  
비이온계, 양이온계 유연제와의 병용이 가능합니다.

#### 사용량

**5g/l - 10g/l (0.5% - 1.0%)**

#### 특 성

천연 물질의 사용으로  
인체 친화성 우수, 항균성 우수, 세탁 내구성 우수 (50회 이상)

#### 적용소재

면 **100%**, 레이온, 텐셀 혼방제품, 나일론, 폴리에스터, 스판덱스  
혼용 제품 등등.

## Contact Point



(주)이루삼

서울특별시 은평구 응암동 85-26 2층

2 Fl. 85-26, Eungam-Dong, Eunpyeong-Gu,  
Seoul, Korea

전 화 : **+82-2-354-0596**

팩 스 : **+82-2-354-0597**

E-mail : [lds1413@naver.com](mailto:lds1413@naver.com)