

BIO-Cide ECO 100%純天然、植物來源、安全無負擔的最佳選擇!!

源自高麗菜的發酵乳酸菌，溫和無防腐劑系統!



中文名稱：乳酸桿菌發酵產物 (&) 甘油

INCI : Lactobacillus ferment (and) Glycerin

高麗菜是遠自古埃及時期已被用於藥品及食品的植物!希臘和羅馬的醫學力歷史中更被視為靈丹妙藥。高麗菜中富含硫化物、礦物質和維生素 A 和維生素 C。在韓國高麗菜更贏得韓國蔬菜的王座，用於發酵食品有超過 500 年的歷史!

LABIO 的專利中將對人類有益且健康的乳酸桿菌取自發酵 3 個月以上高麗菜韓國泡菜中將其全基因和 16s rDNA 基因定序，其組成能有效的抑制細菌和黴菌。

Lactobacillus sp. [乳酸桿菌]

- ✓ 主要存在於植物、乳製品、人體腸道中
- ✓ 具有良好的耐熱性
- ✓ 能抑制有害細菌進入體內和擴散且有助於抗老的效果

LABIO 精心研發的乳酸菌在眾多乳酸菌抗菌系列脫穎而出

> > 專利使用副乾酪乳酸桿菌 UOS1 代謝產物的天然抗菌

組成成分 = **BIO-Cide ECO!**

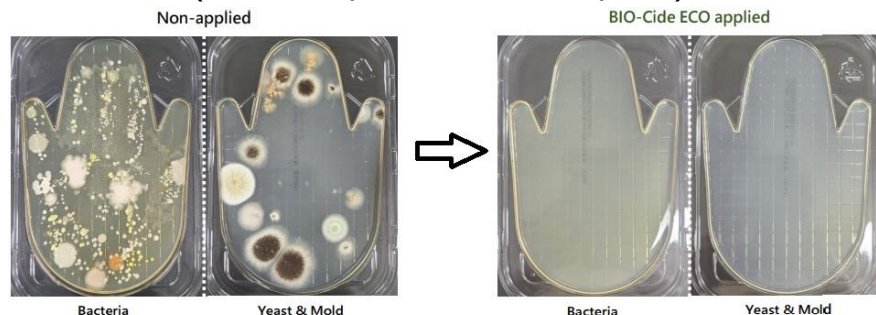
BIO-Cide ECO

- ✓ 符合中國最新的《已使用化妝品原料名稱目錄》。
- ✓ **適合的 pH 廣普範圍廣：**以 BIO-Cide ECO 3.5% 測試，pH 的耐受範圍可達 **pH4.5-pH9**。
- ✓ **溫度的穩定性測試：**分別以不同溫度(5°C、25°C、50°C)，持續每周做 MIC 測試，結果顯示即使在高壓滅菌釜下，**70°C 12hr、121°C 15 分鐘**仍保持抗菌活性。
- ✓ **安全性：**對於常見的 3 種對羥基苯甲酸酯、5 種重金屬、6 種化學物質(苯氧乙醇、苯甲醇、山梨酸、氯化苯索寧、水楊酸、碘丙炔醇丁基氨基甲酸酯)→均未檢測出。

➤ **實驗數據：**

隨機抽取一般不洗手的上班族 10 位，且 3 小時內不能擦拭任何化妝品，分別將 TSA 和 SDA 瓊脂板倒入手形模具中，

- 1) 準備兩組模板，左邊是空白對照組；右邊是加入有 3% BIO-Cide ECO 的溶液均勻塗抹在板上並乾燥。
- 2) 將測試對象的手於手掌均勻地放在裝有 TSA /SDA 的手板上持續約 5 秒鐘。
- 3) 接觸完成後，在最佳生長溫度下培養(TSA: 37°C, 1 天/ SDA: 30°C, 3 天)→驗收完成後檢查結果。



➤ **實驗證明：**

- MIC/MBC 測試結果：對各種常見菌株的最小抑菌濃度/最小抗菌濃度效果好。(見上表)
- 利用含有(BIO-Cide ECO 3.0%)的化妝水、精華液、噴霧做挑戰性測試：結果顯示皆能有優良的抗菌效果。

➤ 建議添加量：3 - 3.5%；建議 pH 使用在 5~7。