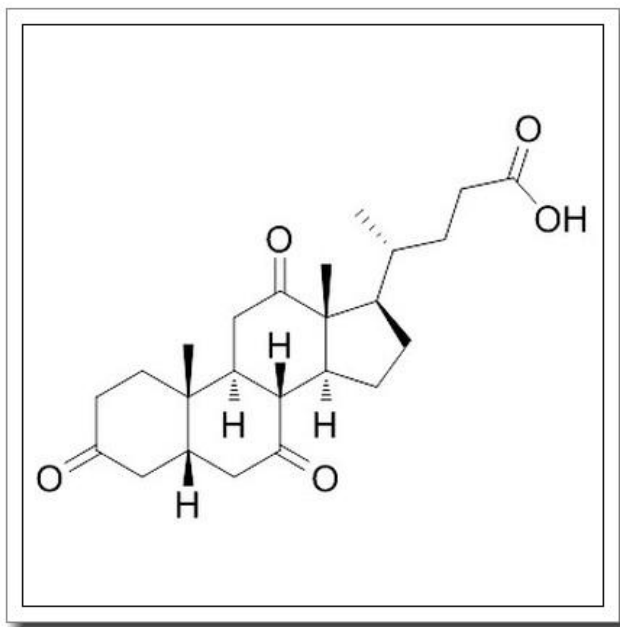


# 去氢胆酸

*3, 7, 12-trioxo-5 $\beta$ -cholanolic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 7, 12-trioxo-5 $\beta$ -cholanolic acid
中文名称	去氢胆酸
CAS 号	81-23-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>34</sub> O <sub>5</sub>
分子量	402.524
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 去氢胆酸 (3, 7, 12-trioxo-5 $\beta$ -cholanolic acid)

### 1. 产品概述与化学特性

去氢胆酸是一种天然胆汁酸的氧化衍生物, 化学名称为 3, 7, 12-trioxo-5 $\beta$ -cholanolic acid, CAS 号为 81-23-2。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>34</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 402.524, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其结构特征为胆烷酸骨架上的 3 位、7 位和 12 位羟基被氧化为酮基, 使其具有独特的化学性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

去氢胆酸在生物体内作为胆汁酸的代谢中间体, 参与胆固醇代谢和脂质消化过程。其酮基结构使其具有更强的亲水性和表面活性, 能够促进胆汁分泌, 降低胆汁黏度, 从而改善脂肪乳化与吸收。此外, 去氢胆酸在肝脏解毒和肠道菌群调控中也发挥重要作用, 是研究胆汁酸代谢和肝胆疾病的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

去氢胆酸广泛应用于医药、科研和工业领域。在医药领域, 它用作利胆药物, 治疗胆汁淤积和胆囊功能障碍; 在科研中, 作为标准品或对照品用于胆汁酸代谢研究、药物筛选和毒理学实验; 工业上可用于合成其他胆汁酸衍生物或表面活性剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用乙醇或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 去氢胆酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。