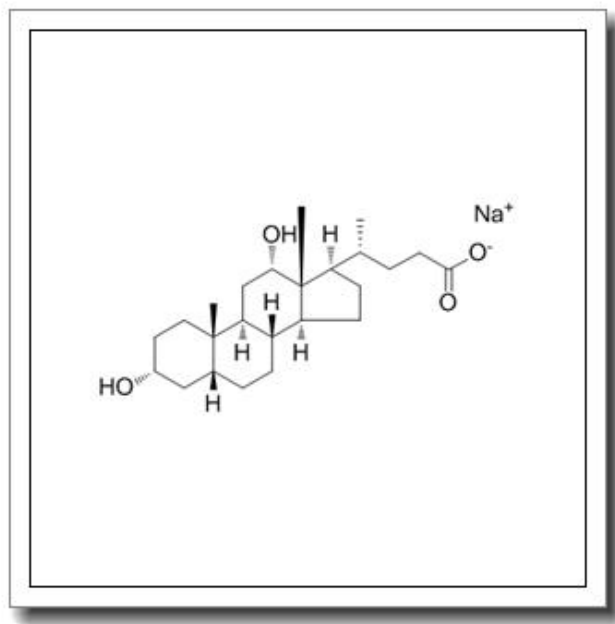


# 脱氧胆酸钠

*sodium deoxycholate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium deoxycholate
中文名称	脱氧胆酸钠
CAS 号	302-95-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>39</sub> NaO <sub>4</sub>
分子量	414.554
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 脱氧胆酸钠 (Sodium Deoxycholate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

脱氧胆酸钠是一种胆汁酸盐衍生物，化学名称为 C<sub>24</sub>H<sub>39</sub>NaO<sub>4</sub>，CAS 号为 302-95-4，分子量为 414.554。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水和乙醇，水溶液呈碱性。其结构由甾体骨架和羧酸钠基团组成，属于两性分子，兼具亲水性和疏水性，这一特性使其在生物膜溶解和乳化作用中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

脱氧胆酸钠是肠道中天然存在的次级胆汁酸，由胆酸经细菌代谢脱羟生成。在生理条件下，它参与脂肪的乳化与吸收，并通过形成混合胶束促进脂溶性物质的转运。在体外实验中，其温和的变性特性常用于细胞膜裂解和蛋白质提取，同时保持目标蛋白的天然构象。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 细胞生物学：作为细胞裂解液的关键组分，用于膜蛋白和核蛋白的提取。
- 分子生物学：在质粒 DNA 提取中用于溶解细胞膜并抑制核酸酶活性。
- 诊断试剂：作为酶联免疫吸附试验 (ELISA) 和电泳试剂的表面活性剂。
- 制药工业：用于脂质体制备和药物递送系统的增溶剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (15-25℃)，避免吸湿和光照。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，配制溶液需使用高纯度水 (如 DEPC 水或 Milli-Q 水)。工作浓度通常为 0.1%-1% (w/v)，具体需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，确保纯度 ≥96%，并符合生物学应用标准。安全提示：对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供，操作应在通风良好的环境中进行。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。