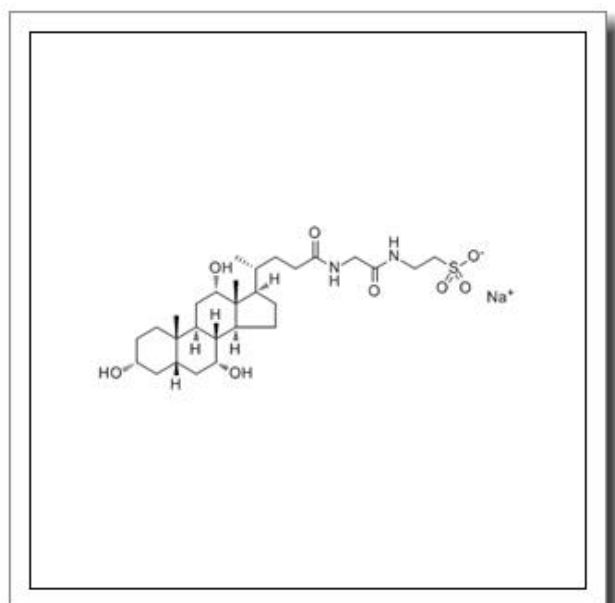


# 胆酸钠

*sodium, 2-[[2-[[[(4R)-4-[(3R, 5S, 7R, 10S, 12S, 13R, 17R)-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]pentanoyl]amino]acetyl]amino]ethanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2-[[2-[[[(4R)-4-[(3R, 5S, 7R, 10S, 12S, 13R, 17R)-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]pentanoyl]amino]acetyl]amino]ethanesulfonate
中文名称	胆酸钠
CAS 号	41945-48-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>47</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>8</sub> S
分子量	594.736
纯度	≥ 96%



## 产品说明

### 胆酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

胆酸钠（化学名称：sodium, 2-[[2-[[[(4R)-4-[(3R, 5S, 7R, 10S, 12S, 13R, 17R)-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]pentanoyl]amino]acetyl]amino]ethanesulfonate）是一种重要的胆汁酸衍生物，CAS 号为 41945-48-6，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>47</sub>N<sub>2</sub>NaO<sub>8</sub>S，分子量为 594.736。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的水溶性和表面活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

胆酸钠是胆汁酸的重要成分之一，在生物体内参与脂肪的乳化、消化和吸收过程。其分子结构中的亲水基团（磺酸基）和疏水基团（甾体骨架）使其成为天然的两性表面活性剂，能够降低油水界面张力，促进脂质微团的形成。此外，胆酸钠在胆固醇代谢和肠道菌群调控中也发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

胆酸钠广泛应用于生物医药、体外诊断和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为细胞培养添加剂，用于模拟体内胆汁酸环境；
- 在体外诊断试剂中用作乳化剂或稳定剂，例如胆固醇检测试剂盒；
- 用于药物递送系统研究，改善疏水性药物的溶解度；
- 在微生物学研究中，用于选择性培养基的配制。

#### 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℃。使用时需避免高温和强酸强碱条件，以防分解。溶解建议使用纯水或缓冲液，必要时可轻微加热助溶。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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。安全信息提示：胆酸钠对眼

睛和皮肤可能有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。