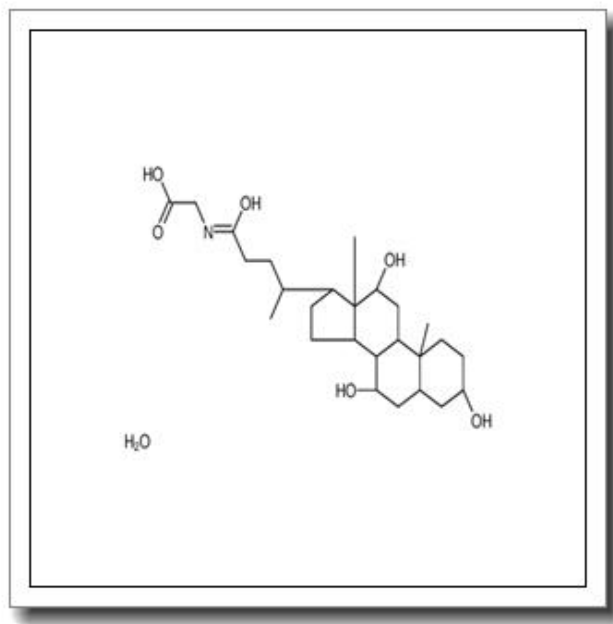


甘氨酸水合物

Glycocholic acid hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycocholic acid hydrate
中文名称	甘氨酸水合物
CAS 号	1192657-83-2
分子式	C ₂₆ H ₄₅ N ₀₇
分子量	483.638
纯度	≥ 96%

产品说明

甘氨酸水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸水合物 (Glycocholic acid hydrate) 是一种结合型胆汁酸，化学式为 C₂₆H₄₅N₀₇，分子量为 483.638，CAS 号为 1192657-83-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构由胆酸与甘氨酸通过酰胺键结合而成，水合物形式表明其晶体结构中包含水分子。甘氨酸在极性溶剂（如甲醇、乙醇）中易溶，在水中溶解度较低，需在碱性条件下提高溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸是胆汁的主要成分之一，由肝脏合成后储存于胆囊，在脂肪消化过程中发挥关键作用。其功能包括：乳化膳食脂肪以促进胰脂酶水解，协助脂溶性维生素（A、D、E、K）的吸收，以及通过肠肝循环调节胆固醇代谢。此外，甘氨酸作为信号分子，可激活核受体 FXR（法尼醇 X 受体），参与葡萄糖和脂质代谢调控。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与体外诊断领域：

- 作为标准品用于胆汁酸代谢研究或临床检测试剂盒开发。
- 用于构建体外消化模型，模拟肠道脂肪吸收过程。
- 在药物研发中用于评估药物对胆汁酸代谢通路的影响。
- 作为细胞培养基添加剂，用于研究胆汁酸相关的细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的环境中，开封后需充惰性气体密封保存。使用时建议：

- 溶解前短暂升温至室温以避免结露。
- 配制溶液时使用 pH 7-9 的缓冲体系以提高溶解度。
- 避免反复冻融，推荐分装后保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA（质量分析证书）。安全注意事项：

- 操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。
- 若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置。
- 尚未明确其生殖毒性，建议妊娠期人员谨慎接触。

本产品仅限科研用途，不适用于药品、食品或临床治疗。