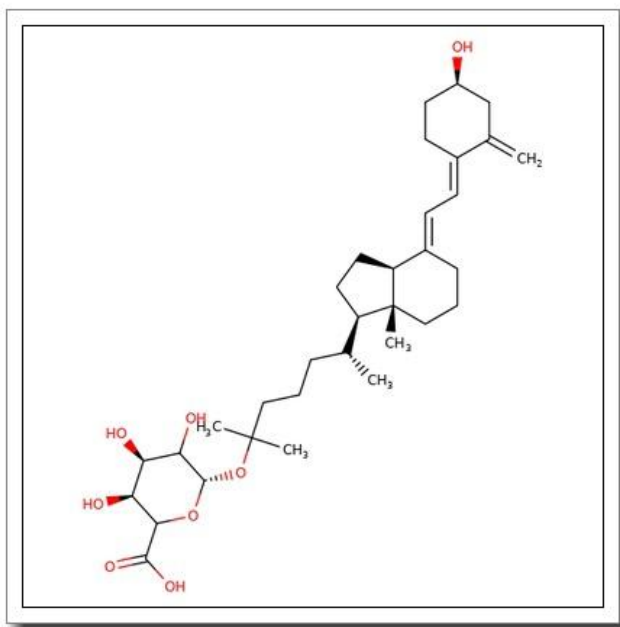


5-Hydroxyvitamin D3 25-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxyvitamin D3 25-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0172
CAS 号	84344-78-5
分子式	C ₃₃ H ₅₂ O ₈
分子量	576.76 g/mol
纯度	>96%

产品说明

5-羟基维生素 D3 25-葡萄糖苷酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-羟基维生素 D3 25-葡萄糖苷酸（化学名称：5-Hydroxyvitamin D3 25-glucuronide）是一种维生素 D 代谢物的葡萄糖苷酸结合形式，其化学式为 C₃₃H₅₂O₈，分子量为 576.76 g/mol，CAS 号为 84344-78-5。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，在水中的溶解度较低。该化合物是维生素 D3 在肝脏和肾脏代谢过程中的重要中间产物，具有特定的生物活性和研究价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟基维生素 D3 25-葡萄糖苷酸是维生素 D3 代谢途径中的关键衍生物，参与钙磷代谢调节和骨骼健康维持。作为水溶性代谢物，它通过肾脏排泄，并在维生素 D 的生物利用度和稳态调控中发挥重要作用。该化合物的检测和分析对于研究维生素 D 代谢异常、肝肾疾病以及相关内分泌失调具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研和临床研究领域，具体应用包括：维生素 D 代谢途径研究、药物代谢动力学分析、生物标志物开发以及相关疾病的机制探索。此外，它可作为标准品用于高效液相色谱（HPLC）或液相色谱-质谱联用（LC-MS）等分析方法的校准和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或乙醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，纯度通过 HPLC 验证，符合科研级标准。使用时需穿戴实验

服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。