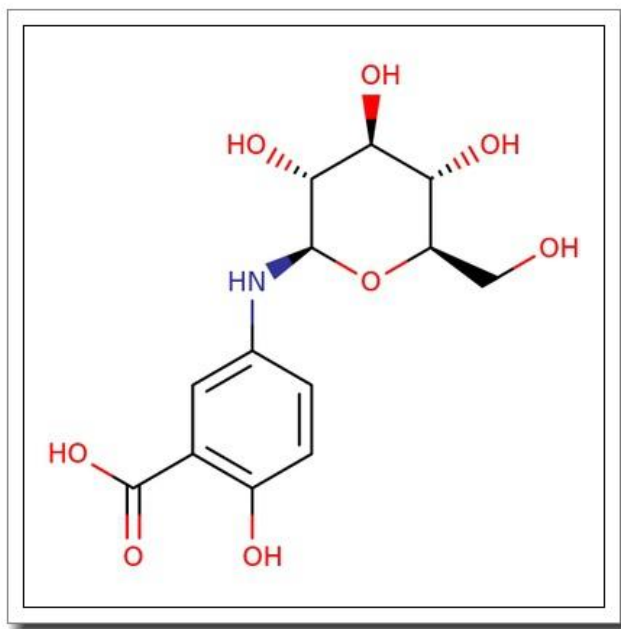


N-D-Glucopyranosyl-5-aminosalicylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-D-Glucopyranosyl-5-aminosalicylic acid
产品目录号	BGGCB-5326
CAS 号	123135-21-7
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₀ O ₈
分子量	315.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-D-吡喃葡萄糖基-5-氨基水杨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-D-吡喃葡萄糖基-5-氨基水杨酸（化学名称：N-D-Glucopyranosyl-5-aminosalicylic acid）是一种糖苷化修饰的 5-氨基水杨酸衍生物，其化学结构由葡萄糖基与 5-氨基水杨酸通过糖苷键连接而成。该化合物的分子式为 C₁₃H₁₇N₀₈，分子量为 315.28 g/mol，CAS 号为 123135-21-7。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结合了葡萄糖基的亲水性与 5-氨基水杨酸的药理活性，在生物体内可能表现出独特的药代动力学特性。5-氨基水杨酸是炎症性肠病治疗的关键成分，而糖苷化修饰可能增强其靶向性，减少胃肠道副作用。此外，其结构中的葡萄糖基可能参与细胞膜转运机制，提高生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

N-D-吡喃葡萄糖基-5-氨基水杨酸主要用于药物研发领域，尤其是针对炎症性肠病（如溃疡性结肠炎和克罗恩病）的新型前药设计。在科研中，它可作为探针分子用于研究糖苷化对药物吸收和代谢的影响。此外，该化合物还可用于酶学研究中糖苷水解酶底物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用 pH 7.0-7.4 的磷酸盐缓冲液或生理盐水。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和黏膜。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度检测、核磁共振（NMR）和质谱（MS）表征数据。本品属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如

不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术资料，请联系产品技术支持部门获取详细解决方案。