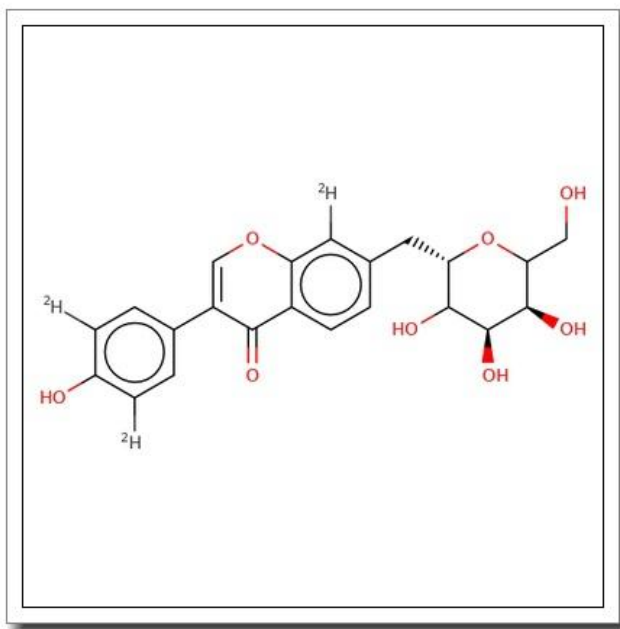


Daidzein-D3-7-O-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Daidzein-D3-7-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4428
CAS 号	220930-97-2
分子式	C ₂₂ H ₁₉ O ₈ D ₃
分子量	417.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Daidzein-D3-7-O-b-D-glucoopyranoside (产品目录号: BGGCB-4428, CAS 号: 220930-97-2) 是一种氘代异黄酮苷化合物, 分子式为 C₂₂H₁₉O₈D₃, 分子量为 417.43 g/mol。该化合物是在天然大豆异黄酮苷元 Daidzein 的 7 位羟基上引入氘代葡萄糖基团形成的衍生物, 纯度超过 96%。其结构中的氘标记 (D3) 使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 适用于同位素示踪研究。

2. 生物化学功能与重要性

Daidzein-D3-7-O-b-D-glucoopyranoside 是植物雌激素 Daidzein 的糖苷化形式, 具有与 Daidzein 相似的生物活性, 如抗氧化、抗炎和雌激素受体调节作用。氘代标记使其成为代谢研究中的理想内标, 可用于定量分析 Daidzein 及其代谢产物在生物样本中的浓度, 提高实验数据的准确性和可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药理学、营养学和代谢组学研究领域。具体用途包括:

- 作为内标物, 用于 LC-MS 或 GC-MS 法检测生物样本中的 Daidzein 及其代谢物。
- 研究植物雌激素在体内的吸收、分布、代谢和排泄 (ADME) 过程。
- 用于开发功能性食品或药物中异黄酮成分的质量控制方法。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 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。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液需现配现用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。