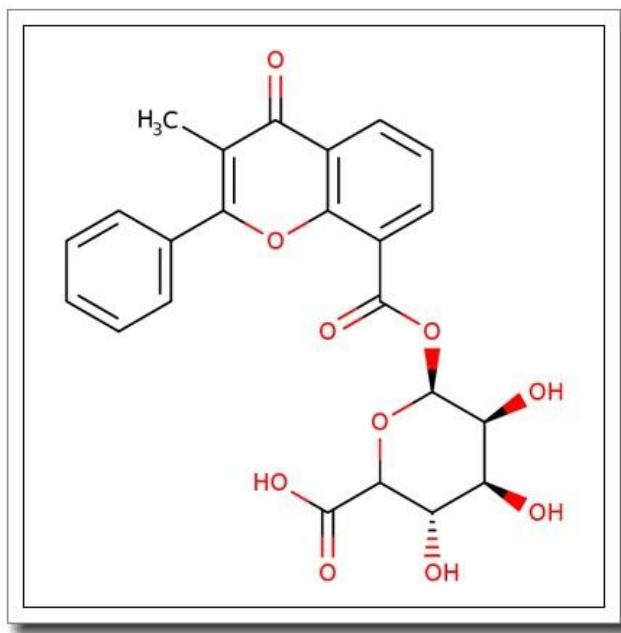


3-Methylflavone-8-carboxylic acid acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylflavone-8-carboxylic acid acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1121
CAS 号	60218-13-5
分子式	C ₂₃ H ₂₀ O ₁₀
分子量	456.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-甲基黄酮-8-羧酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度生化试剂，化学名称为 3-甲基黄酮-8-羧酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷 (3-Methylflavone-8-carboxylic acid acyl-β-D-glucuronide)，产品目录号 BGGCB-1121，CAS 号 60218-13-5。分子式为 C₂₃H₂₀O₁₀，分子量 456.4 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为黄酮类衍生物，结构中包含葡萄糖醛酸苷键，常温下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为黄酮类代谢产物的典型代表，本品在生物体内通过 II 相代谢酶 (如 UGT 酶) 催化生成，是研究药物代谢与解毒机制的重要工具。其葡萄糖醛酸苷结构赋予其亲水性，对理解化合物的生物转化、排泄途径及药物相互作用具有关键意义。在植物化学研究中，可用于黄酮类天然产物的结构修饰与活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及分析化学领域。具体用途包括：作为标准品用于 LC-MS/MS 法检测药物代谢产物；在体外代谢模型中研究 UGT 酶活性；开发黄酮类药物的缓释制剂；作为荧光探针前体用于分子成像研究。此外，在食品科学中可用于功能性成分的代谢追踪。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 避光干燥环境，短期使用可存放于 4℃。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，推荐用无水 DMSO 配制母液 (10 mM)，后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意溶液现配现用，避免水解失效。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 NMR、质谱及色谱分析验证。使用时需穿戴实验服、手套

及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。