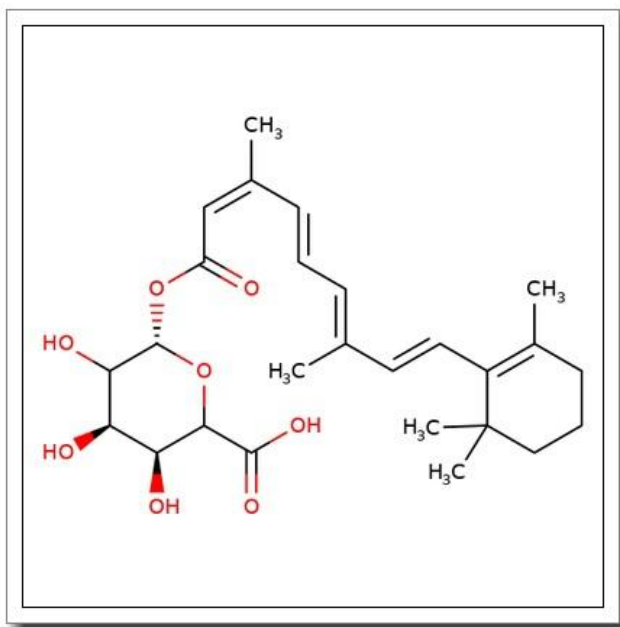


13-cis-Retinoyl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	13-cis-Retinoyl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2061
CAS 号	78147-42-9
分子式	C ₂₆ H ₃₆ O ₈
分子量	476.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

13-cis-Retinoyl β -D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

13-cis-Retinoyl β -D-glucuronide 是一种维甲酸衍生物，化学名为 13-顺式-视黄酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷，CAS 号为 78147-42-9。其分子式为 C₂₆H₃₆O₈，分子量为 476.56 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构结合了 13-顺式视黄酸活性基团与葡萄糖醛酸苷，具有独特的亲水-疏水平衡特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为视黄酸（Retinoic Acid）的葡萄糖醛酸结合物，本品在体内参与维甲酸代谢途径，是研究视黄酸生物转化、转运及排泄的关键分子。其 β -葡萄糖醛酸苷结构赋予其更高的水溶性，便于通过肾脏排泄，同时保留 13-顺式构型的生物学活性。在细胞信号传导中，可能通过调节核受体（RAR/RXR）影响基因表达，对皮肤分化、胚胎发育及免疫调控等过程具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及代谢研究领域。具体用途包括：作为标准品用于维甲酸类药物的代谢产物分析；在体外模型中探究葡萄糖醛酸苷化对药物活性的影响；作为探针分子研究转运蛋白（如 MRP2/BCRP）的底物特异性。此外，在皮肤科学领域可用于角质形成细胞分化机制的探索。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 避光环境中，短期使用可置于 4℃ 干燥器内保存。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封，避免反复冻融。使用时建议先以 DMSO 配制母液（如 10 mM），再以缓冲液稀释至工作浓度。注意避光操作，因本品对光敏感，溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，批次间 HPLC 纯度差异小于 2%。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需在通风橱中操作。废弃物应作为有机危险废物处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据文献优化。