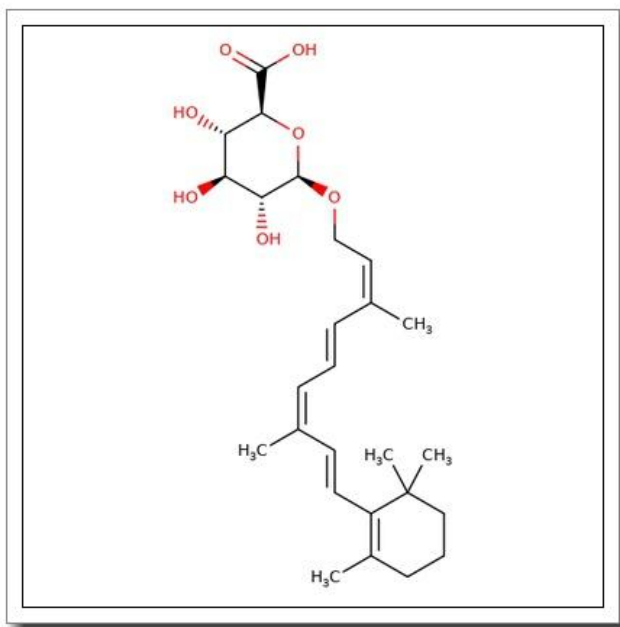


E-Retinyl b-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	E-Retinyl b-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2063
CAS 号	16639-19-3
分子式	C ₂₆ H ₃₈ O ₇
分子量	462.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E-RetinyI b-glucuronide (化学名称: 视黄醇-b-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的维生素 A 衍生物, 其化学结构由视黄醇 (维生素 A) 与葡萄糖醛酸通过 β -糖苷键结合而成。该化合物的 CAS 号为 16639-19-3, 分子式为 $C_{26}H_{38}O_7$, 分子量为 462.58 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性, 适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

E-RetinyI b-glucuronide 是维生素 A 代谢的关键中间产物, 在体内通过水解反应释放视黄醇, 进而参与视觉信号传导、细胞分化及免疫调节等生理过程。其葡萄糖醛酸结构增强了水溶性, 便于在体液中的运输和代谢。该化合物在研究中常用于探索维生素 A 的生物利用度及其在肝脏、视网膜等组织中的代谢机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和营养学研究领域。在实验室中, 它可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析, 定量检测生物样本中的维生素 A 代谢物。此外, 它也用于研究维生素 A 在皮肤健康、胚胎发育及癌症预防中的作用。在制药行业, E-RetinyI b-glucuronide 可能作为药物载体或前体化合物的开发原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 E-RetinyI b-glucuronide 置于 $-20^{\circ}C$ 以下避光保存, 并避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以防止氧化降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装并立即使用, 剩余溶液需密封保存于 $-80^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格验证纯度, 批间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全方面, E-RetinyI b-glucuronide 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需技术支持，请联系专业团队获取详细方案。