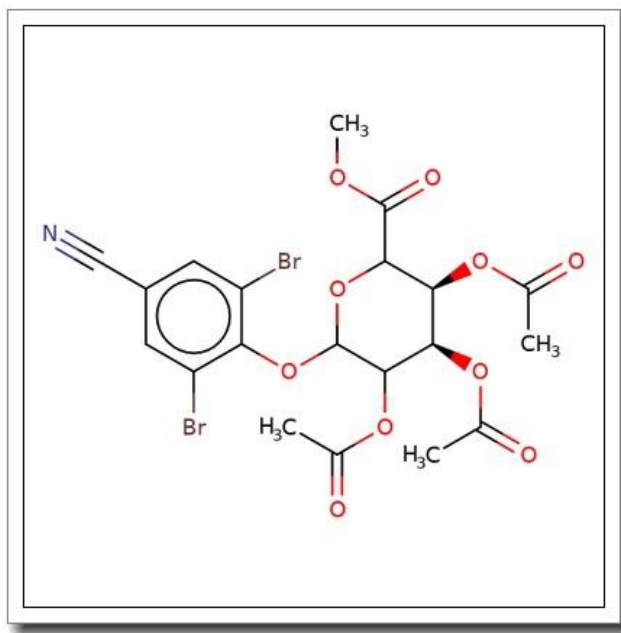


Bromoxynil 2,3,4-tri-O-acetyl-D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Bromoxynil 2,3,4-tri-O-acetyl-D-glucuronide methyl ester |
| 产品目录号 | BGGCB-2497 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₂₀ H ₁₉ Br ₂ N ₂ O ₁₀ |
| 分子量 | 593.17 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bromoxynil 2,3,4-tri-O-acetyl-D-glucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-2497) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 $C_{20}H_{19}Br_2N_{10}O_{10}$, 分子量为 593.17 g/mol。该化合物是溴苯腈 (Bromoxynil) 的葡萄糖醛酸衍生物, 经过乙酰化和甲酯化修饰, 具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度超过 96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为溴苯腈代谢研究的标准品或参照物。葡萄糖醛酸化是生物体内常见的解毒途径之一, 因此该衍生物可用于研究植物或哺乳动物中溴苯腈的代谢机制、酶活性分析以及相关毒理学研究。其乙酰化和甲酯化结构增强了其在有机溶剂中的溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

Bromoxynil 2,3,4-tri-O-acetyl-D-glucuronide methyl ester 广泛应用于农药代谢研究、环境毒理学分析以及生物转化机制探索。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析的标准品; 用于酶促反应研究, 特别是葡萄糖醛酸转移酶的底物或抑制剂筛选; 在农药残留检测中作为内标物或校准品。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用乙腈、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。