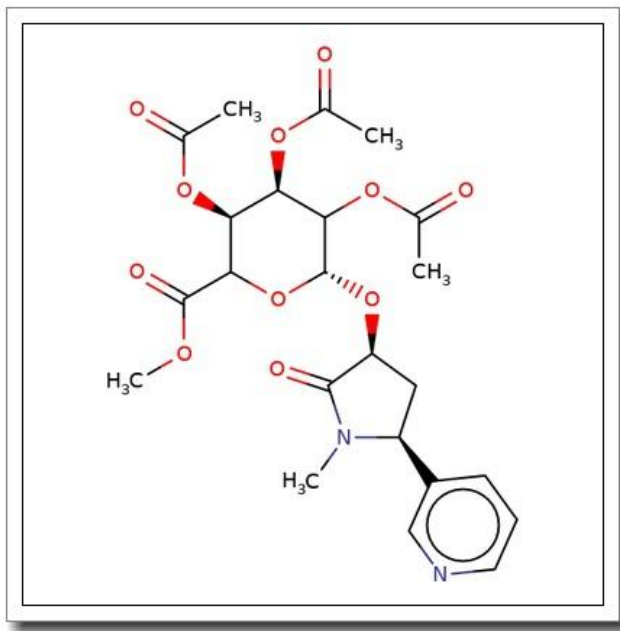


1-O-(trans-3-Hydroxycotinine)-2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-(trans-3-Hydroxycotinine)-2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-5455
CAS 号	
分子式	C23H28N2O11
分子量	508.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-0-(trans-3-羟基可替宁)-2, 3, 4-三-O-乙酰基-β-D-葡萄糖醛酸甲酯（产品目录号：BGGCB-5455）是一种高纯度的生化试剂，分子式为 C₂₃H₂₈N₂O₁₁，分子量为 508.48 g/mol。该化合物是可替宁（尼古丁的主要代谢产物）的葡萄糖醛酸结合衍生物，经过乙酰化和甲酯化修饰，具有较高的化学稳定性和溶解性。其纯度超过 96%，适合用于高精度实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物代谢研究中具有重要意义，可作为可替宁葡萄糖醛酸化代谢途径的参考标准物。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应，能够增强代谢产物的水溶性，促进其排泄。通过研究此类代谢产物，可以深入理解尼古丁及其代谢物在体内的清除机制，并为毒理学或药代动力学研究提供关键数据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 代谢组学研究：作为内标或标准品，用于定量分析可替宁及其代谢物在生物样本中的含量。
- 药理学与毒理学：用于评估尼古丁代谢途径的个体差异或药物相互作用。
- 法医学：在尿液或血液检测中，帮助鉴定吸烟或尼古丁暴露水平。
- 药物开发：作为候选代谢物的对照品，用于新药代谢稳定性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂。实验前需恢复至室温并充分混匀，以确保数据的准确性。

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%。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。该化合物尚未完全评估其

毒性，应按照实验室安全规范处理废弃物。如需进一步毒理学数据，建议查阅相关文献或联系专业机构。