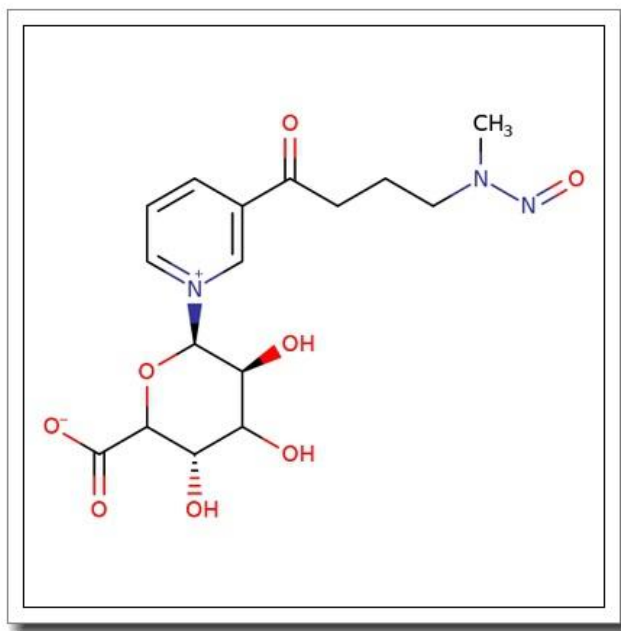


4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone-N-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone-N-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1144
CAS 号	350508-26-8
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₃ O ₈
分子量	383.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone-N-b-D-glucuronide (化学名称), 产品目录号 BGGCB-1144, CAS 号为 350508-26-8, 是一种重要的生物化学试剂。其分子式为 C₁₆H₂₁N₃O₈, 分子量为 383.35 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是 4-(甲基亚硝胺基)-1-(3-吡啶基)-1-丁酮 (NNK) 的葡萄糖醛酸结合代谢产物, 具有较高的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在烟草特异性亚硝胺 (TSNA) 代谢研究中具有关键作用。作为 NNK 的主要代谢产物之一, 它通过葡萄糖醛酸化反应形成, 是研究 NNK 解毒途径的重要标志物。其检测可用于评估烟草暴露的生物标志物, 并在毒理学和代谢动力学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于毒理学、代谢研究和生物标志物分析领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的 NNK 代谢物。
- 用于研究烟草相关致癌物的代谢机制及解毒途径。
- 在流行病学研究中, 作为评估个体烟草暴露水平的生物标志物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 或更低温度下避光保存, 干燥条件下存放。使用时避免反复冻融, 溶解前需恢复至室温。推荐使用高纯度水或缓冲液配制溶液, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜等)。该化合物可能对人体有害, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照有害化学品处理规定处置。如需进一步信息，请参考产品安全数据表（SDS）。