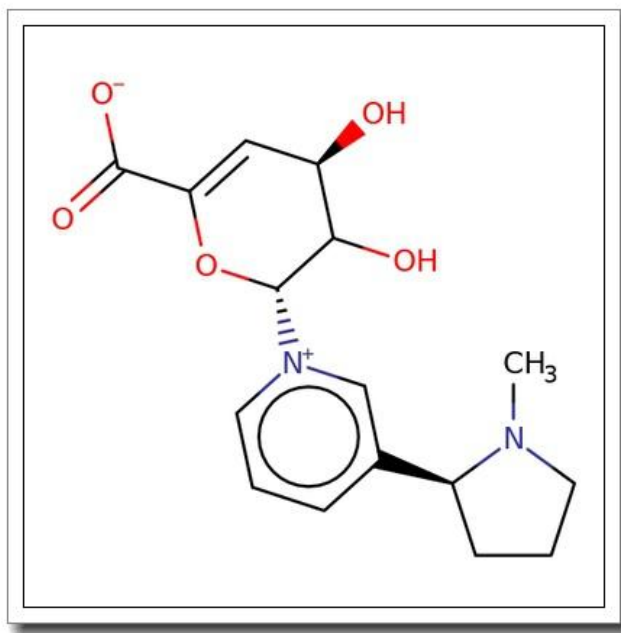


Nicotine-N-(4-deoxy-4,5-didehydro)-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nicotine-N-(4-deoxy-4,5-didehydro)-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1913
CAS 号	1040920-61-3
分子式	C ₁₆ H ₂₀ N ₂ O ₅
分子量	320.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

尼古丁-N-(4-脱氧-4,5-二脱氢)- β -D-葡萄糖醛酸苷 (Nicotine-N-(4-deoxy-4,5-didehydro)- β -D-glucuronide) 是一种重要的尼古丁代谢产物, 广泛应用于药理学和毒理学研究领域。其化学式为 C₁₆H₂₀N₂O₅, 分子量为 320.34 g/mol, CAS 号为 1040920-61-3, 产品目录号为 BGGCB-1913。该化合物纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性, 是研究尼古丁代谢途径的关键标准品。

在生物化学功能方面, 该化合物是尼古丁在人体内通过葡萄糖醛酸转移酶催化形成的主要代谢产物之一。它参与了尼古丁的解毒和排泄过程, 对于理解尼古丁的代谢动力学、生物利用度以及毒性机制具有重要意义。此外, 该代谢产物还可作为生物标志物, 用于评估吸烟者或尼古丁暴露个体的代谢状态。

该产品的主要应用领域包括药物代谢研究、毒理学分析以及临床诊断。在药物研发中, 它常用于体外和体内代谢实验, 帮助科学家评估新药与尼古丁代谢酶的相互作用。在毒理学领域, 它作为标准品用于检测生物样本中的尼古丁代谢物含量。临床研究则利用其作为标志物, 探索吸烟相关疾病的发病机制。

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于适当的缓冲液或有机溶剂中。长期储存时, 应注意密封避光, 以防止降解。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合物仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。