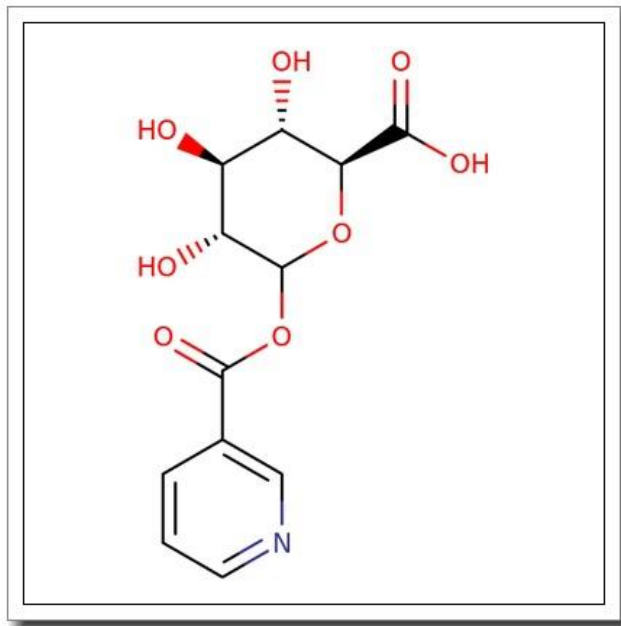


# Nicotinic acid acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nicotinic acid acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1916
CAS 号	24719-73-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	299.23 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Nicotinic acid acyl- $\beta$ -D-glucuronide (烟酸酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 其化学结构由烟酸 (维生素 B3) 与葡萄糖醛酸通过酰基键结合而成。该化合物的 CAS 号为 24719-73-1, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 299.23 g/mol。本产品纯度高于 96%, 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

烟酸酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷是烟酸在体内的主要代谢产物之一, 参与烟酸的生物转化和排泄过程。作为葡萄糖醛酸结合物, 它在肝脏代谢中发挥重要作用, 有助于提高水溶性, 促进药物或代谢产物的排泄。此外, 该化合物在研究烟酸代谢途径、药物相互作用以及相关酶活性分析中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学、毒理学和代谢研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于烟酸及其代谢产物的定量分析; 用于研究葡萄糖醛酸转移酶的活性及底物特异性; 在药物代谢动力学研究中作为参考物质。此外, 它还可用于开发新型药物递送系统或作为生物标记物研究的工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Nicotinic acid acyl- $\beta$ -D-glucuronide 储存于-20° C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中可能附着的粉末。溶解时建议使用适当的缓冲液或有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。