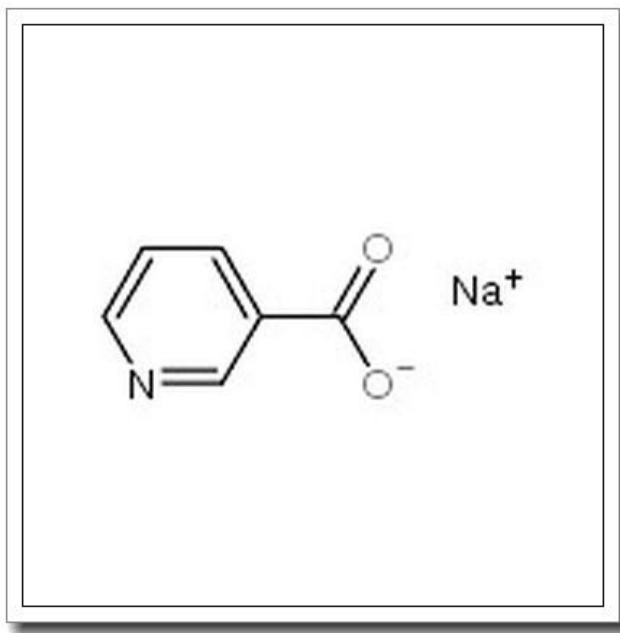


烟酸钠

sodium, pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, pyridine-3-carboxylate
中文名称	烟酸钠
CAS 号	54-86-4
分子式	C ₆ H ₄ NNaO ₂
分子量	145.091
纯度	>96%

产品说明

烟酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

烟酸钠 (sodium, pyridine-3-carboxylate) 是一种有机酸盐, 化学式为 $C_6H_4NNaO_2$, 分子量为 145.091, CAS 号为 54-86-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中的吡啶环与羧酸钠基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

烟酸钠是烟酸 (维生素 B3) 的钠盐形式, 在生物体内可转化为烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD⁺) 和烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸 (NADP⁺), 这两种辅酶参与多种氧化还原反应, 对能量代谢、DNA 修复和细胞信号传导至关重要。因此, 烟酸钠是维持生物体正常代谢功能的关键物质之一。

3. 主要应用领域与具体用途

烟酸钠广泛应用于医药、食品添加剂和科研领域。在医药行业中, 它用于治疗烟酸缺乏症 (如糙皮病) 及作为药物合成的中间体。在食品工业中, 它作为营养强化剂添加于谷物和饮料中。此外, 烟酸钠也是生物化学研究中的重要试剂, 常用于酶学实验和细胞培养。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准。烟酸钠在常规使用条件下稳定性良好, 但需避免与强氧化剂接触。其急性毒性较低, 但过量摄入可能引起胃肠道不适。操作时需遵守实验室安全规范, 废弃物应按照化学废物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。