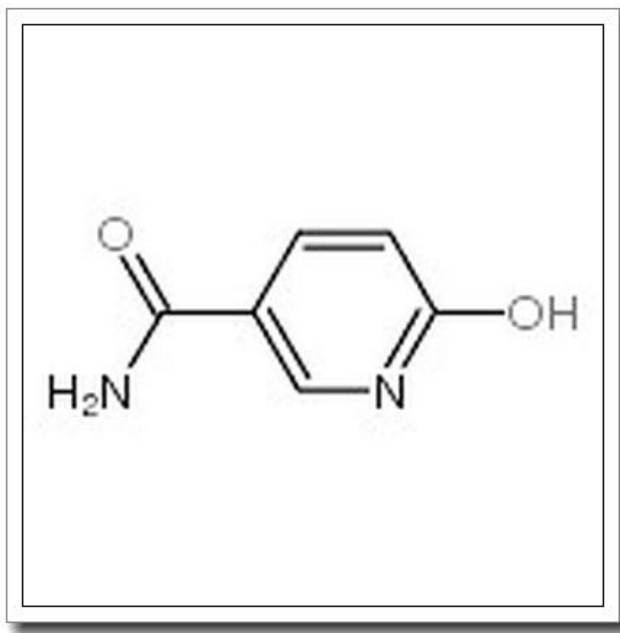


6-羟基烟酰胺

6-Hydroxynicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxynicotinamide
中文名称	6-羟基烟酰胺
CAS 号	3670-59-5
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	138.124
纯度	>96%

产品说明

6-羟基烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基烟酰胺 (6-Hydroxynicotinamide, CAS 号: 3670-59-5) 是一种烟酰胺衍生物, 分子式为 $C_6H_6N_2O_2$, 分子量为 138.124。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中羟基的引入赋予了该化合物独特的反应活性和生物活性, 使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基烟酰胺是烟酰胺代谢途径中的关键中间体之一, 参与 $NAD^+/NADH$ 辅酶系统的调控。研究表明, 该化合物可能通过影响细胞能量代谢和氧化还原平衡, 在细胞信号传导和凋亡过程中发挥作用。此外, 其结构与维生素 B3 相似, 因此在营养学和药理学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-羟基烟酰胺广泛应用于生物医学和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的前体; 在代谢研究中, 用于探索 NAD^+ 相关通路的作用机制; 此外, 还可作为标准品用于分析检测或酶活性测定。其潜在应用还包括抗氧化剂开发和神经保护剂研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的条件下操作。建议溶解于无菌水或缓冲液后使用, 避免与强氧化剂接触。长期储存前应检查包装密封性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 ($>96\%$)。安全数据表明, 6-羟基烟酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 请立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物处置需符合当地环保法规。更多技术参数和安全信息请参阅随附的分析证书和安全数据表 (SDS)。