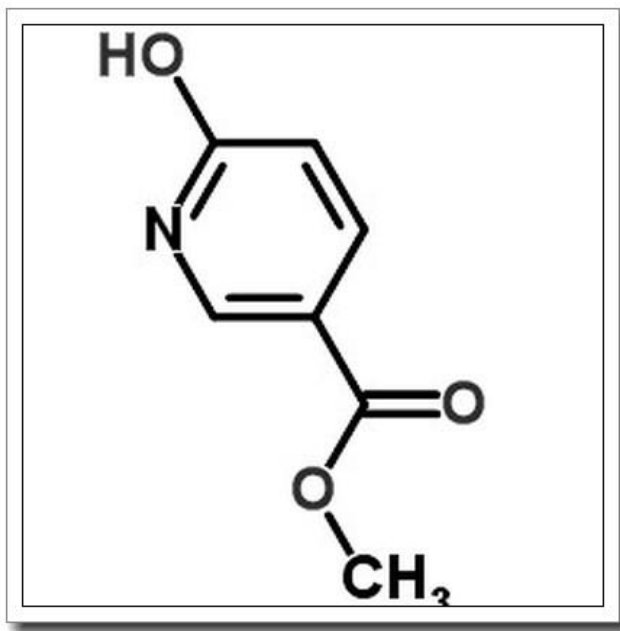


6-羟基烟酸甲酯

Methyl 6-hydroxynicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-hydroxynicotinate
中文名称	6-羟基烟酸甲酯
CAS 号	66171-50-4
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

6-羟基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-羟基烟酸甲酯 (Methyl 6-hydroxynicotinate) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 66171-50-4。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的羟基和酯基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基烟酸甲酯是烟酸（维生素 B3）的关键中间体，在生物体内参与辅酶 NAD/NADP 的合成，对能量代谢和氧化还原反应至关重要。其结构中的羟基和甲酯基团使其易于进一步修饰，因此在药物研发中常作为构建复杂分子的起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗结核药物、抗炎药物和心血管药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机合成中的杂环化合物构建，以及作为生化试剂用于酶学和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

6-羟基烟酸甲酯应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用干燥的器具取用，以防止吸湿导致纯度下降。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应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就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或生产商。