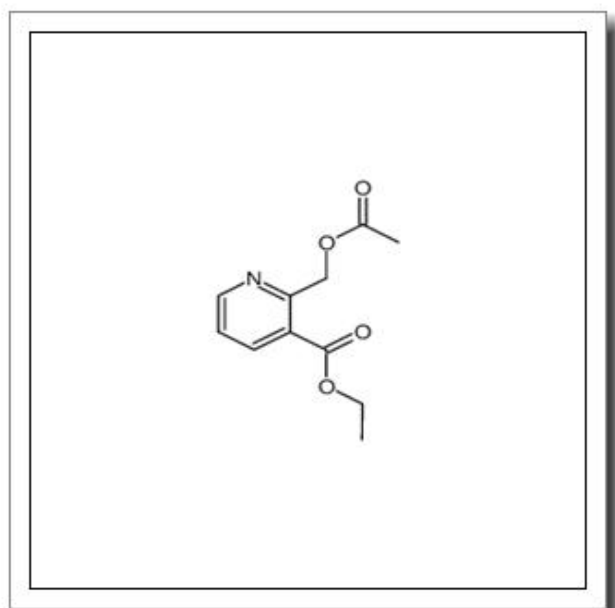


# 2-acetoxymethyl-nicotinic acid ethyl ester

*2-acetoxymethyl-nicotinic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetoxymethyl-nicotinic acid ethyl ester
中文名称	2-acetoxymethyl-nicotinic acid ethyl ester
CAS 号	31181-70-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>04</sub>
分子量	223. 225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氧甲基烟酸乙酯 (2-acetoxymethyl-nicotinic acid ethyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 31181-70-1, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO_4$ , 分子量为 223.225。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含乙酰氧甲基和乙酯基团, 这些官能团赋予其特定的反应活性和溶解性, 使其在有机合成和生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰氧甲基烟酸乙酯是烟酸 (维生素 B3) 的衍生物, 烟酸在生物体内参与能量代谢和氧化还原反应。该化合物通过修饰烟酸的结构, 可能作为前药或中间体, 用于研究烟酸相关代谢途径或药物开发。其乙酰氧甲基基团在特定条件下可水解, 释放活性成分, 因此在药物递送和缓释系统中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成烟酸类药物的关键中间体, 用于开发降血脂药物或神经系统药物。此外, 在生化研究中, 它可能用于酶促反应或代谢途径的模拟研究。其酯化特性也使其成为保护基化学或功能化修饰的重要工具。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-乙酰氧甲基烟酸乙酯置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废液，遵守当地环保法规。