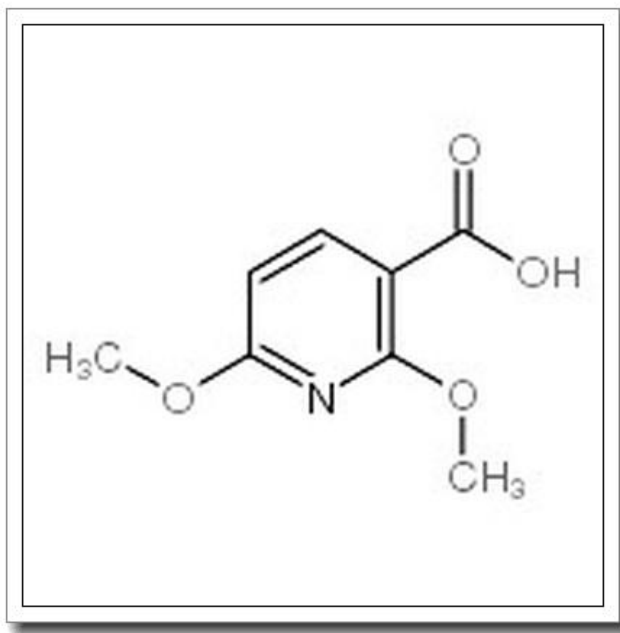


2,6-二甲氧基吡啶-3-羧酸

2,6-Dimethoxypyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethoxypyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2,6-二甲氧基吡啶-3-羧酸
CAS 号	16727-43-8
分子式	C ₈ H ₉ N ₁ O ₄
分子量	183.161
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲氧基吡啶-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲氧基吡啶-3-羧酸（英文名称：2,6-Dimethoxypyridine-3-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 16727-43-8，分子式为 C₈H₉N₀O₄，分子量为 183.161。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的羧酸基团和二甲氧基吡啶环为其提供了独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲氧基吡啶-3-羧酸是一种重要的医药中间体和生化试剂，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，具有潜在的药理活性。羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，可用于合成更复杂的化合物。此外，该分子在配位化学和材料科学中也有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物。
- 用于构建含吡啶环的配体，应用于金属催化反应或功能材料制备。
- 在生化研究中作为修饰基团或探针分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。