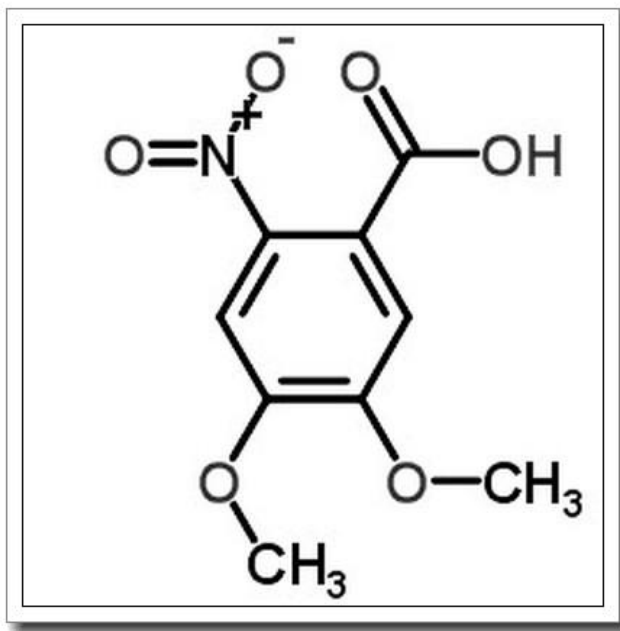


# 6-硝基藜芦酸

*4,5-Dimethoxy-2-nitrobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Dimethoxy-2-nitrobenzoic acid
中文名称	6-硝基藜芦酸
CAS 号	4998-07-6
分子式	C9H9NO6
分子量	227.171
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,5-二甲氧基-2-硝基苯甲酸（6-硝基藜芦酸）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二甲氧基-2-硝基苯甲酸（CAS 号：4998-07-6）是一种黄色至淡黄色结晶粉末，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>，分子量 227.171。该化合物属于硝基苯甲酸衍生物，具有两个甲氧基和一个硝基取代基，赋予其独特的电子效应和化学反应性。其纯度标准高于 96%，适用于高精度生化实验。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，熔点为 180-185° C。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-硝基藜芦酸在生物化学研究中作为关键中间体，常用于合成更复杂的有机分子，如药物活性成分或荧光探针。其硝基和羧基官能团使其成为修饰蛋白质或核酸的理想连接子，尤其在光亲和标记技术中表现出色。此外，该化合物可通过还原硝基生成氨基衍生物，进一步扩展其应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，6-硝基藜芦酸是合成抗生素和抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中，它用于制备具有光敏特性的高分子材料。实验室中常将其作为标准品用于 HPLC 或质谱分析方法的开发。此外，该化合物在农业化学中也有潜在应用，如用于设计新型植物生长调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8° C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需避免吸入或接触皮

肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。