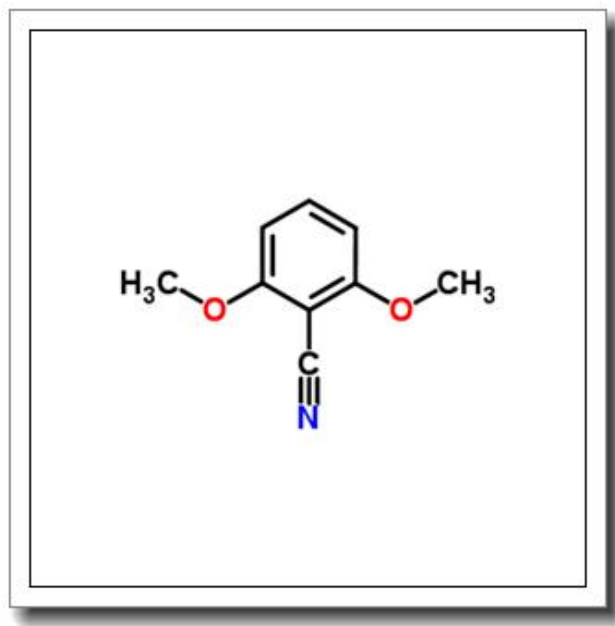


2,6-二甲氧基苯甲腈

2,6-Dimethoxybenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethoxybenzonitrile
中文名称	2,6-二甲氧基苯甲腈
CAS 号	16932-49-3
分子式	C ₉ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	163.173
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二甲氧基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲氧基苯甲腈 (2,6-Dimethoxybenzotrile) 是一种有机芳香化合物, 化学式为 $C_9H_9NO_2$, 分子量为 163.173, CAS 号为 16932-49-3。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个甲氧基 ($-OCH_3$) 和一个氰基 ($-CN$), 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和适度的极性, 使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲氧基苯甲腈作为一种重要的中间体, 在生物化学领域常用于合成药物分子或功能材料。其氰基可作为反应位点参与缩合、加成等反应, 而甲氧基则能调节化合物的电子效应和溶解性。该化合物在药物研发中尤其重要, 是某些抗生素、抗肿瘤剂和农药的关键合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的杂环化合物; 在农药领域, 作为除草剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子单体。此外, 它还常用于实验室的有机合成研究, 作为构建复杂分子的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 2,6-二甲氧基苯甲腈对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时应避免接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。