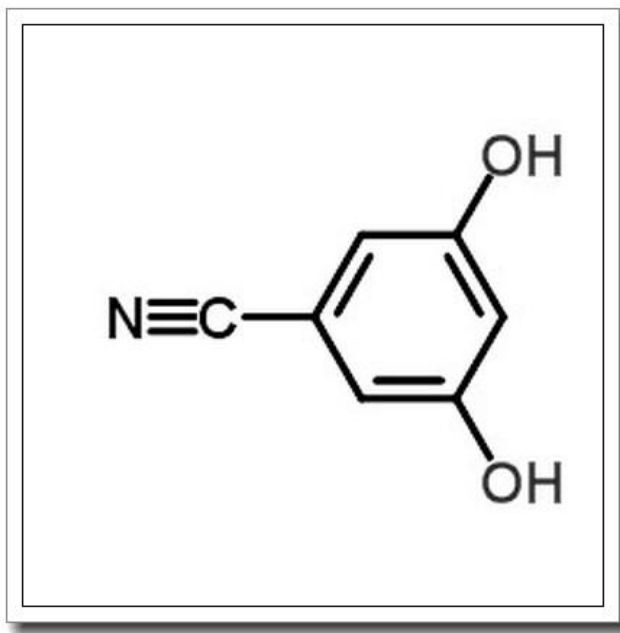


# 3,5-二羟基苯甲腈

*3,5-dihydroxybenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dihydroxybenzonitrile
中文名称	3,5-二羟基苯甲腈
CAS 号	19179-36-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	135.12
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二羟基苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二羟基苯甲腈（英文名：3, 5-dihydroxybenzotrile）是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_5NO_2$ ，分子量为 135.12，CAS 号为 19179-36-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个羟基和一个氰基，具有芳香族化合物的典型特性，同时表现出一定的极性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二羟基苯甲腈在生物化学研究中具有重要作用。其羟基和氰基官能团使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和偶联反应。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的有机分子，尤其在药物开发和材料科学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二羟基苯甲腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，该化合物可用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外，其独特的结构也使其在高分子材料合成中具有潜在用途。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，3, 5-二羟基苯甲腈可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。