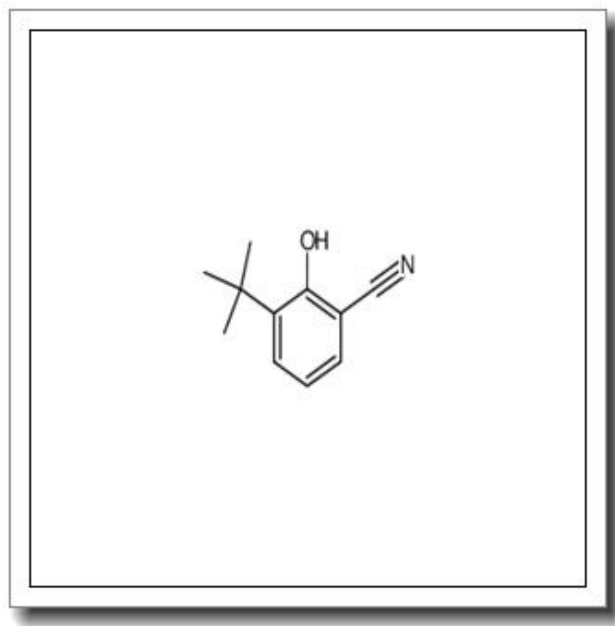


## 2-羟基-3-叔丁基苯腈

*2-hydroxy-3-tert-butyl benzonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-3-tert-butyl benzonitrile
中文名称	2-羟基-3-叔丁基苯腈
CAS 号	340131-70-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	175.227
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-羟基-3-叔丁基苯腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3-叔丁基苯腈 (2-hydroxy-3-tert-butyl benzonitrile) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 340131-70-6, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO$ , 分子量为 175.227。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的羟基和腈基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-3-叔丁基苯腈作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的分子结构。其羟基和腈基可作为活性位点参与多种化学反应, 如酯化、缩合和亲核取代反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可能作为功能分子或配体用于开发新型药物或功能材料。

#### 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。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或抗癌药物的中间体。在农药领域, 它可能用于合成具有特定生物活性的化合物。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备高性能聚合物或功能材料的前体。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。