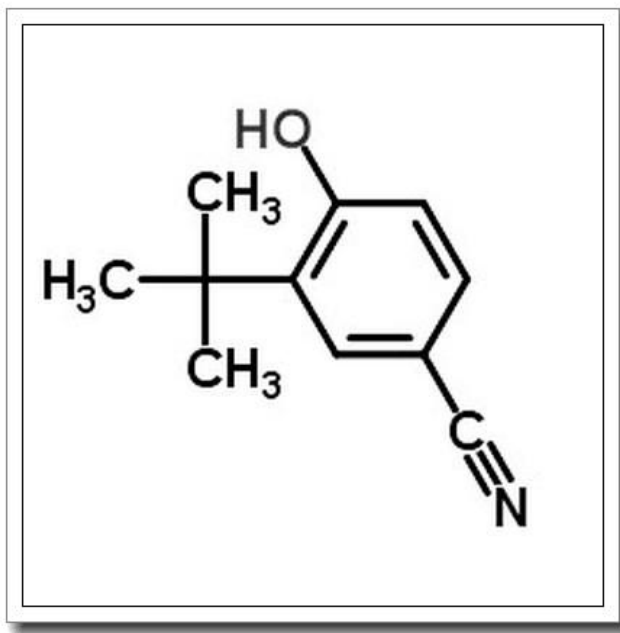


## 3-叔丁基-4-羟基苯甲腈

*3-(tert-Butyl)-4-hydroxybenzotrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(tert-Butyl)-4-hydroxybenzotrile
中文名称	3-叔丁基-4-羟基苯甲腈
CAS 号	4910-04-7
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

### 3-叔丁基-4-羟基苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-叔丁基-4-羟基苯甲腈（化学名称：3-(tert-Butyl)-4-hydroxybenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 4910-04-7，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 175.227。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有苯甲腈类化合物的典型化学性质，包括腈基的化学反应活性以及酚羟基的弱酸性。其结构中的叔丁基赋予其一定的空间位阻效应，可能影响其溶解性和反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为中间体或功能分子参与多种反应。其酚羟基结构使其具备抗氧化潜力，而腈基则可能作为活性位点参与进一步的化学修饰。在药物化学和材料科学中，此类结构常被用于构建更复杂的分子骨架，或作为功能基团引入特定性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-叔丁基-4-羟基苯甲腈主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗菌剂、抗氧化剂或其他活性药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备高性能聚合物或功能材料，如紫外线吸收剂或稳定剂。
- 研究用途：在有机合成和催化反应中作为试剂或配体，探索新型化学反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 避免吸入或食入, 如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。