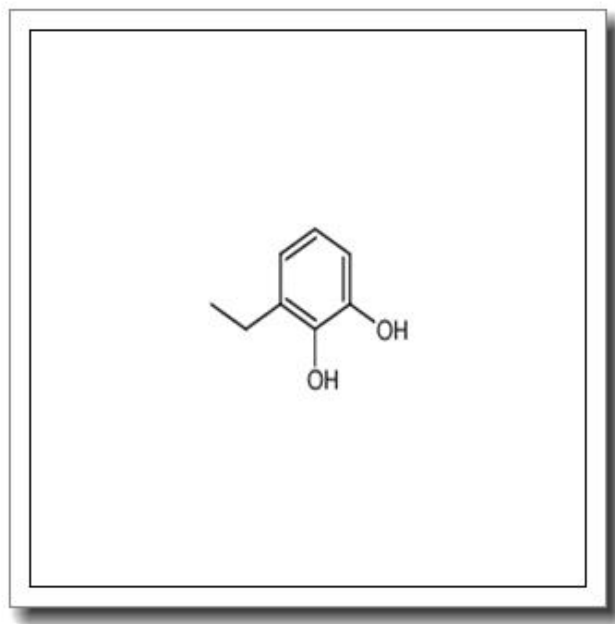


# 3-乙基邻苯二酚

*3-ethylcatechol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethylcatechol
中文名称	3-乙基邻苯二酚
CAS 号	933-99-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	138.164
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-乙基邻苯二酚 (3-ethylcatechol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙基邻苯二酚是一种有机化合物，化学名称为 3-ethylcatechol，CAS 号为 933-99-3，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 138.164。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构为邻苯二酚的 3 位被乙基取代的衍生物，具有邻苯二酚类化合物的典型化学性质，如易氧化性和与金属离子的配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-乙基邻苯二酚在生物化学研究中具有重要作用。它是某些微生物代谢途径的中间产物，尤其在芳香族化合物的降解过程中扮演关键角色。此外，其结构中的邻苯二酚基团使其成为研究氧化还原反应和酶催化机制的重要模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药研究中，它可作为合成药物中间体或抗氧化剂研究的原料。在化工领域，用于制备高性能聚合物或特种材料。科研中常用于酶学实验、微生物代谢研究以及环境污染物降解机制的探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8° C。使用时避免与强氧化剂接触，防止氧化变质。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息显示，3-乙基邻苯二酚可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时应避免直接接触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。