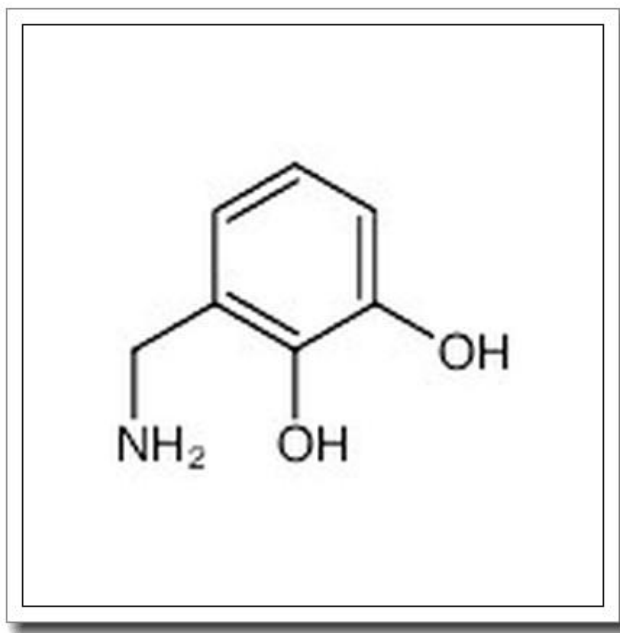


## 3-氨基甲基邻苯二酚

*3-(Aminomethyl)-1,2-benzenediol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Aminomethyl)-1,2-benzenediol
中文名称	3-氨基甲基邻苯二酚
CAS 号	71412-23-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基甲基邻苯二酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基甲基邻苯二酚（化学名称：3-(Aminomethyl)-1,2-benzenediol）是一种有机化合物，CAS 号为 71412-23-2，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 139.152。本品为白色至浅棕色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含邻苯二酚骨架和氨基甲基取代基，兼具酚类和胺类的化学特性，可参与多种化学反应，如氧化、缩合和络合反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基甲基邻苯二酚是合成生物活性分子的重要中间体，尤其在神经递质和酶抑制剂研究中具有显著意义。其邻苯二酚结构赋予其抗氧化和金属离子螯合能力，而氨基甲基基团使其易于修饰为更复杂的衍生物。该化合物在模拟天然产物结构和功能方面具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生化研究和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成多巴胺类似物或作为抗菌剂的中间体。在生化研究中，常用于酶活性测定或作为金属蛋白模型的配体。此外，其衍生物在功能材料（如聚合物改性）和染料合成中也有应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存，以保持稳定性。开封后需充惰性气体密封保存，防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用去离子水或乙醇，必要时可轻微加热以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。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规范处置。

本产品仅供科研用途，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适用性。