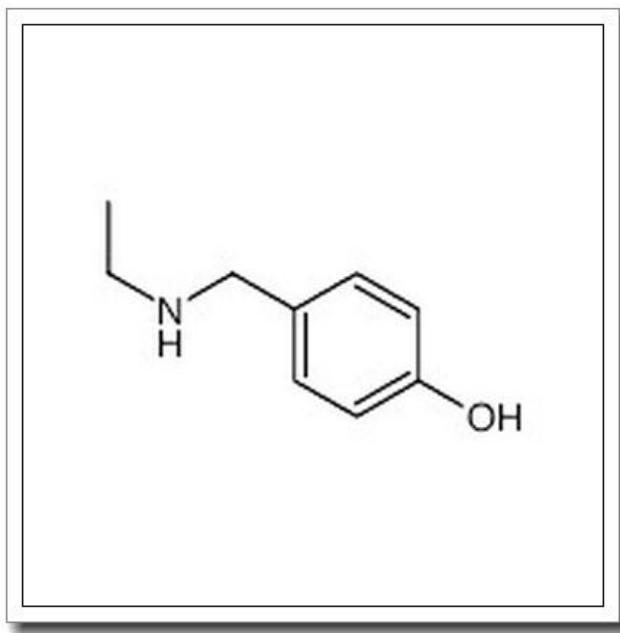


# 4-[(乙基氨基)甲基]苯酚

*4-[(Ethylamino)methyl]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Ethylamino)methyl]phenol
中文名称	4-[(乙基氨基)甲基]苯酚
CAS 号	45966-19-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	151.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-[(乙基氨基)甲基]苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-[(乙基氨基)甲基]苯酚（化学名称：4-[(Ethylamino)methyl]phenol）是一种有机化合物，CAS 号为 45966-19-6，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 151.206。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯酚基团与乙基氨基甲基取代基，使其兼具酚类与胺类的化学特性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其酚羟基和氨基结构使其可作为中间体参与多种化学反应，如缩合、氧化和偶联反应。其独特的结构也使其在酶抑制研究和药物分子设计中具有潜在应用价值，尤其在调控生物活性分子的合成中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-[(乙基氨基)甲基]苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些抗生素和镇痛剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，该物质还可作为高分子材料的改性剂，用于改善聚合物的热稳定性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。