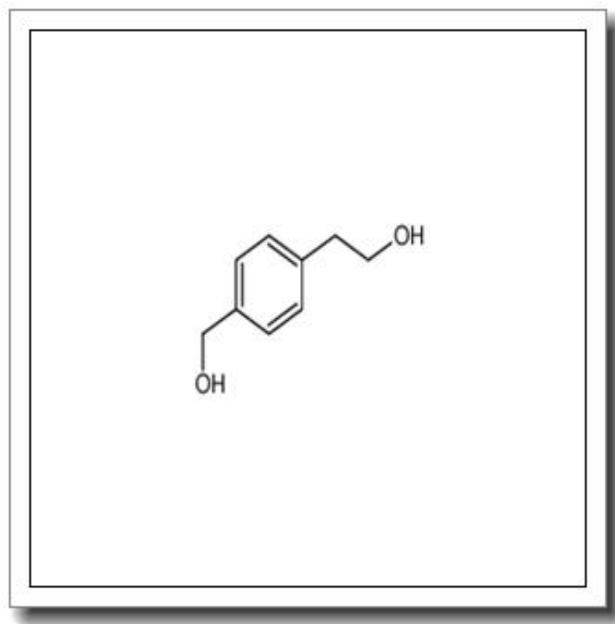


# 2-(4-(羟基甲基)苯基)乙醇

*2-[4-(hydroxymethyl)phenyl]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(hydroxymethyl)phenyl]ethanol
中文名称	2-(4-(羟基甲基)苯基)乙醇
CAS 号	4866-85-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	152.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-[4-(羟基甲基)苯基]乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[4-(羟基甲基)苯基]乙醇（英文名称：2-[4-(hydroxymethyl)phenyl]ethanol）是一种芳香醇类有机化合物，CAS 号为 4866-85-7，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 152.19。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，兼具苯环结构和羟基官能团，表现出良好的极性和溶解性，可溶于醇类、醚类及部分有机溶剂，微溶于水。其化学结构中的羟甲基与乙醇基团赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其苯环结构可参与芳香族化合物的代谢途径，而羟基官能团使其能够作为氢键供体或受体，在分子识别和酶促反应中发挥作用。此外，其结构特性使其成为合成生物活性分子（如药物前体或天然产物衍生物）的重要砌块，尤其在神经科学和内分泌学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-[4-(羟基甲基)苯基]乙醇广泛应用于医药研发、精细化工及材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的中间体；在材料科学中，可作为聚合物改性剂或液晶材料的合成原料。此外，该化合物还可用于制备香精香料、光引发剂及特种涂料添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8℃，避免光照与潮湿环境。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度≥96%，并严格控制重金属（<10 ppm）和水分（<0.5%）

含量。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，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。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）