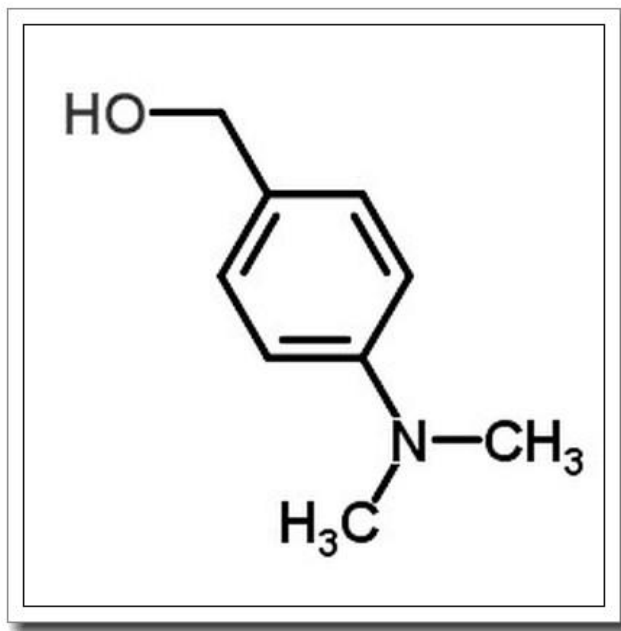


# 4-(二甲氨基)苄醇

*[4-(dimethylamino)phenyl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(dimethylamino)phenyl]methanol
中文名称	4-(二甲氨基)苄醇
CAS 号	1703-46-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub>
分子量	151.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(二甲氨基)苄醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(二甲氨基)苄醇 ([4-(dimethylamino)phenyl]methanol) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 151.206，CAS 号为 1703-46-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的二甲氨基和苄醇基团使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(二甲氨基)苄醇在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其二甲氨基赋予分子一定的碱性，而苄醇基团则可通过氧化、酯化等反应进一步修饰。这类结构常见于药物分子和荧光探针的设计中，尤其在开发胆碱能受体调节剂或 pH 敏感型荧光标记物时具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学及分析化学领域。在医药中，它是合成局部麻醉剂或抗组胺药物的关键中间体；在材料领域，可用于制备光敏聚合物或液晶材料；在分析化学中，可作为荧光标记物的前体。此外，其衍生物还可能用于生物成像或分子探针的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合标准核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征结果。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验

服。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

(全文共计 452 字)