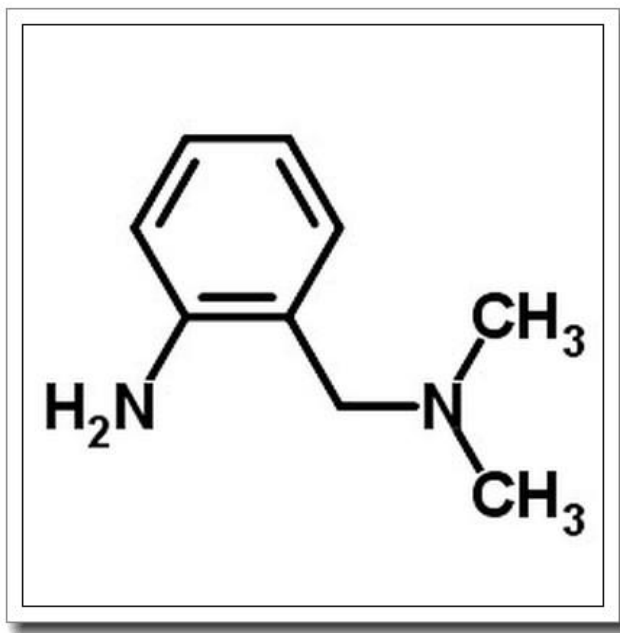


## 2-二甲氨基甲基苯胺

*2-[(dimethylamino)methyl]aniline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(dimethylamino)methyl]aniline
中文名称	2-二甲氨基甲基苯胺
CAS 号	1904-62-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>
分子量	150.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-二甲氨基甲基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-二甲氨基甲基苯胺（化学名称：2-[(dimethylamino)methyl]aniline，CAS 号：1904-62-7）是一种有机胺类化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 150.221。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中包含苯环与二甲氨基甲基官能团，使其兼具芳香胺和脂肪胺的化学特性，可参与多种有机合成反应，如缩合、烷基化和重氮化等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其氨基和苯环结构使其能够与生物分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物设计和生物标记物合成中具有潜在价值。此外，其碱性特性可用于调节反应体系的 pH 值，或在催化反应中作为配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-二甲氨基甲基苯胺广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成局部麻醉剂、抗组胺药物和其他生物活性分子的关键中间体。在染料工业中，可用于制备偶氮染料和荧光标记物。此外，在高分子材料领域，可作为交联剂或改性剂，改善材料的力学性能和稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸性物质。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。若

不慎吸入或误食，应立即就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。