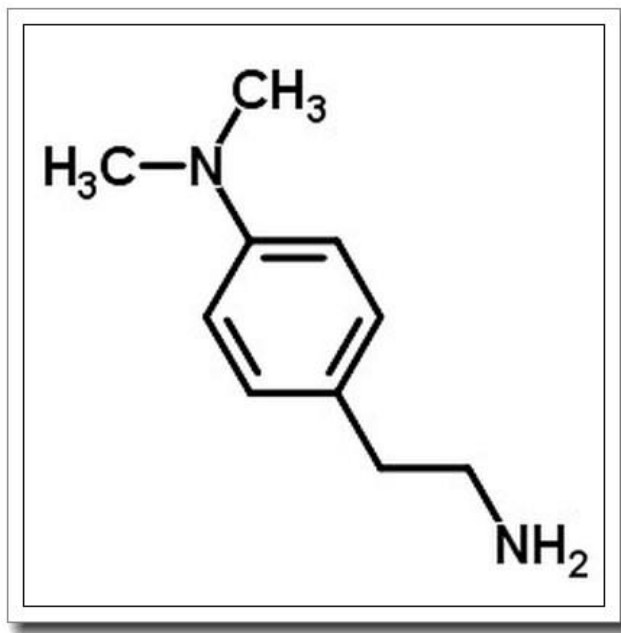


2-(对二甲基氨基苯基)乙胺

4-(2-aminoethyl)-N,N-dimethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-aminoethyl)-N,N-dimethylaniline
中文名称	2-(对二甲基氨基苯基)乙胺
CAS 号	52632-05-0
分子式	C10H16N2
分子量	164.247
纯度	>96%

产品说明

4-(2-氨基乙基)-N,N-二甲基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基乙基)-N,N-二甲基苯胺（化学式：C₁₀H₁₆N₂，CAS 号：52632-05-0）是一种芳香胺类有机化合物，分子量为 164.247。该物质常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的胺类气味。其结构中同时含有苯环、氨基和二甲基氨基官能团，使其兼具亲水性和亲脂性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其分子中的活性氨基和芳香环结构使其易于参与缩合、偶联等反应。在生物化学领域，其衍生物可作为荧光标记物的前体或酶反应底物。此外，二甲基氨基的推电子效应增强了苯环的反应活性，使其在构建复杂杂环化合物中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品用于合成抗抑郁药物和局部麻醉剂的中间体；在材料科学领域，可作为导电高分子材料的单体修饰剂；在分析化学中，其衍生物可用于开发新型 pH 敏感探针。具体实验应用包括但不限于：蛋白质标记反应、电化学传感器构建、以及作为光引发剂组分使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存于 2-8℃ 避光环境中，开封后需充氮保存。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免与强氧化剂接触。因易吸湿变质，建议现配现用，剩余溶液需在 -20℃ 冷冻保存且不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明，该物质对皮肤和眼睛有刺激性（GHS 分类：Category 2），操作时需在通

风橱中进行。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并避免扬尘。废弃物应作为危险有机胺类化合物处置，遵守当地环保法规。

注：具体实验方案请参阅最新文献方法，本说明所述内容可能随研究进展更新。