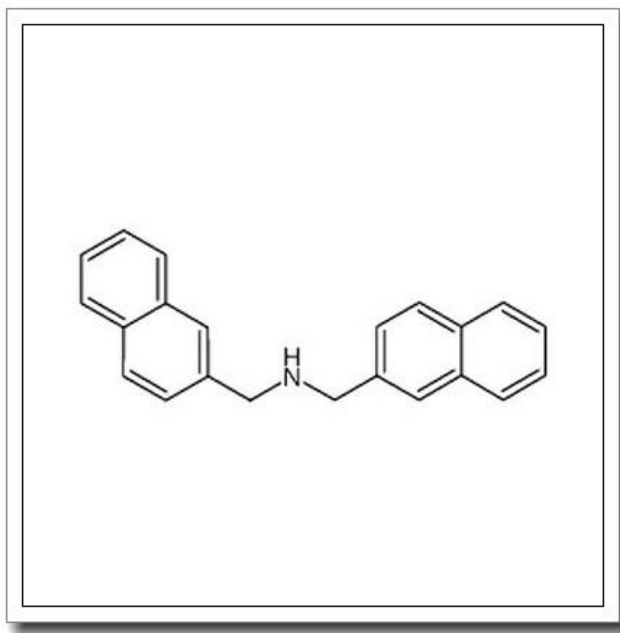


双(2-萘基甲基)胺

bis((naphthalen-2-yl)methyl)amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	bis((naphthalen-2-yl)methyl)amine
中文名称	双(2-萘基甲基)胺
CAS 号	47304-99-4
分子式	C ₂₂ H ₁₉ N
分子量	297.393
纯度	>96%

产品说明

双(2-萘基甲基)胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(2-萘基甲基)胺 (bis((naphthalen-2-yl)methyl)amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 47304-99-4, 分子式为 C₂₂H₁₉N, 分子量为 297.393。该化合物由两个萘甲基基团通过胺基连接而成, 具有较高的疏水性和芳香性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至淡黄色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和四氢呋喃, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

双(2-萘基甲基)胺在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的萘环和胺基使其能够作为配体或中间体参与多种化学反应。该化合物可用于金属配合物的合成, 尤其在催化反应和材料科学领域表现出潜在应用价值。此外, 其独特的芳香结构也使其在荧光探针和分子识别研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

双(2-萘基甲基)胺广泛应用于有机合成、药物开发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子结构;
- 在配位化学中作为配体, 与过渡金属形成稳定配合物;
- 用于荧光材料的制备, 因其萘基结构可能赋予材料发光特性;
- 在药物研究中作为先导化合物或结构修饰的模板。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 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。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 远离火源和氧化剂，避免高温和强酸强碱环境；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。