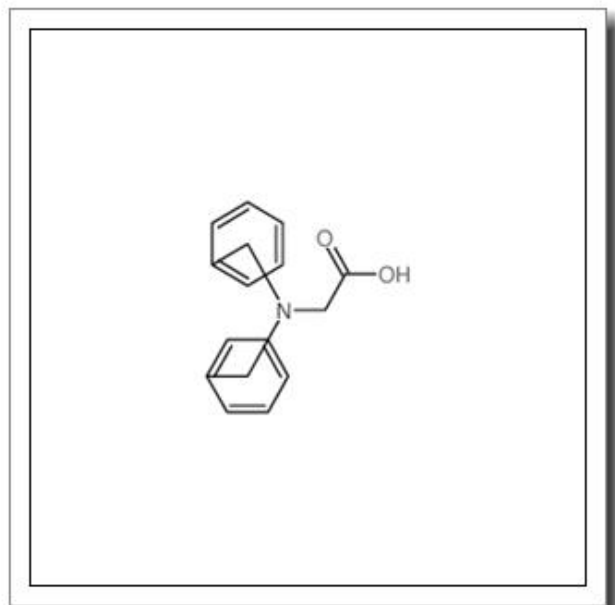


2-(dibenzylamino)acetic acid

2-(dibenzylamino)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(dibenzylamino)acetic acid
中文名称	2-(dibenzylamino)acetic acid
CAS 号	17360-47-3
分子式	C16H17N02
分子量	255.312
纯度	≥96%

产品说明

2-(二苄氨基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二苄氨基)乙酸 (2-(dibenzylamino)acetic acid) 是一种含氮有机羧酸，化学式为 C₁₆H₁₇N₂O₂，分子量为 255.312，CAS 号为 17360-47-3。其结构由乙酸骨架与二苄氨基取代基组成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。纯度标准为 ≥96%，可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酸衍生物，2-(二苄氨基)乙酸在生物化学研究中具有重要作用。其分子中的羧基和氨基可参与肽键形成或金属离子螯合，常用于模拟生物活性分子的结构修饰。此外，二苄氨基的引入增强了化合物的疏水性，使其在跨膜运输或药物载体设计中具有潜在应用价值。

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和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经活性分子；
- 在配位化学中作为配体，用于金属催化反应的优化；
- 在材料科学中用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合批次分析报告 (COA) 标准。安全信息如下：

- 安全术语 (S 短语)：S22 (勿吸入粉尘)，S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)；

- 风险术语（R 短语）：R36/37/38（对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性）；
- 如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。