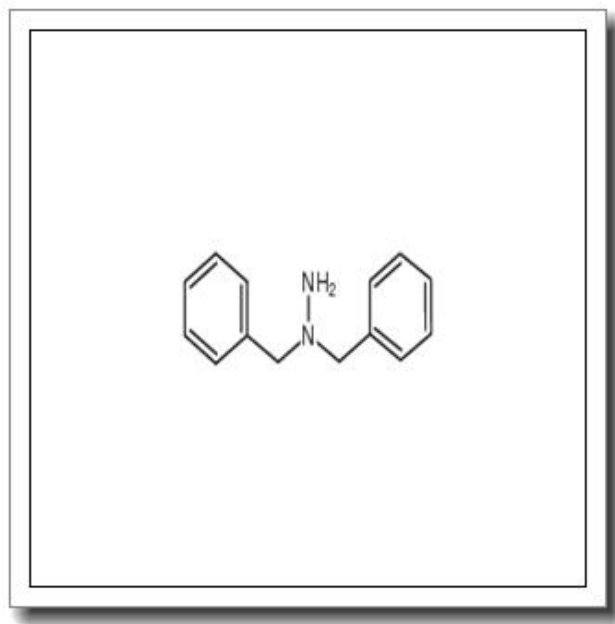


1,1-二苄肼

1,1-Dibenzylhydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1-Dibenzylhydrazine
中文名称	1,1-二苄肼
CAS 号	5802-60-8
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂
分子量	212.29
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 1-二苄肼产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 1-二苄肼 (1, 1-Dibenzylhydrazine) 是一种有机肼类化合物, 化学式为 $C_{14}H_{16}N_2$, 分子量为 212. 29, CAS 号为 5802-60-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个苄基 ($-CH_2C_6H_5$) 与一个肼基 ($-NH-NH-$) 相连, 具有较高的反应活性, 易参与缩合、氧化及偶联等反应。

2. 生物化学功能与重要性

1, 1-二苄肼作为肼类衍生物, 在生物化学领域常用于合成杂环化合物或作为还原剂。其肼基可作为亲核试剂参与多种有机反应, 例如制备医药中间体或功能材料。此外, 该化合物在配位化学中可作为配体与金属离子结合, 用于催化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 1-二苄肼广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤药物和抗抑郁剂的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 如作为交联剂或引发剂。

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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作需在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质检报告 (COA)。1, 1-二苄肼对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 标准, 避免与食品混装。

—— 本产品仅供科研或工业用途, 非药用或食用 ——