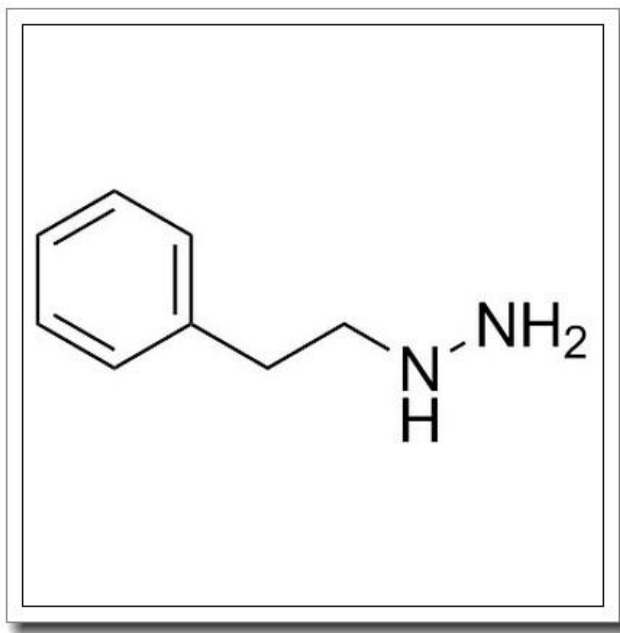


苯乙肼

2-phenylethyldiazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethyldiazine
中文名称	苯乙肼
CAS 号	51-71-8
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	>96%

产品说明

2-苯乙基肼产品说明书

产品概述与化学特性

2-苯乙基肼 (2-phenylethylhydrazine)，中文名苯乙肼，CAS 号 51-71-8，是一种有机肼类化合物，分子式为 $C_8H_{12}N_2$ ，分子量 136.194。本品为无色至淡黄色液体，纯度 >96%，具有典型的肼类特性，包括较强的还原性和碱性。其结构中苯乙基与肼基的结合使其兼具芳香性和反应活性，易与羰基化合物、金属离子等发生反应。

生物化学功能与重要性

苯乙肼在生物化学研究中作为单胺氧化酶 (MAO) 的抑制剂，能够阻断神经递质如 5-羟色胺、多巴胺和去甲肾上腺素的降解，从而影响神经信号传递。这一特性使其成为研究神经退行性疾病和抑郁症机制的重要工具化合物。此外，其肼基可作为衍生化试剂，用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的样品前处理。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：用于抗抑郁药物作用机制研究及 MAO 抑制剂的开发。
2. 分析化学：作为衍生化试剂，用于检测醛酮类化合物或生物胺。
3. 有机合成：参与构建杂环化合物或作为还原剂用于特定反应。
4. 生化试剂：配制细胞实验缓冲液或酶活性研究体系。

储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制成溶液后需尽快使用，避免反复冻融。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次检测包括水分、重金属残留等指标。安全数据表明，苯乙肼具潜在致癌性和神经毒性，操作时需穿戴防护手套、护目镜及实验

服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，迅速转移至空气新鲜处。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询专业人员。