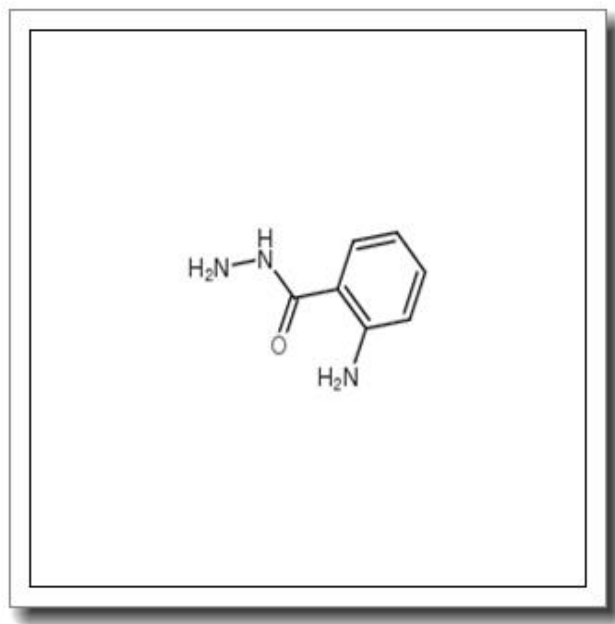


2-氨基亚苯基肼

2-aminobenzohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-aminobenzohydrazide
中文名称	2-氨基亚苯基肼
CAS 号	1904-58-1
分子式	C ₇ H ₉ N ₃ O
分子量	151.166
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基亚苯基肼产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基亚苯基肼 (2-aminobenzohydrazide, CAS 号: 1904-58-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_9N_3O$, 分子量为 151.166。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含氨基和肼基官能团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在缩合反应和杂环合成中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基亚苯基肼在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成杂环化合物的关键中间体。其肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成脎类衍生物, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的构建。此外, 该化合物还可用于金属离子螯合剂的制备, 在分析化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于医药研发、有机合成和分析化学领域。在医药领域, 它是合成抗结核药物、抗肿瘤药物及抗菌剂的重要中间体。在有机合成中, 常用于构建吡啶、喹啉等杂环骨架。此外, 还可作为荧光探针的原料, 用于检测金属离子或活性氧物种。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基亚苯基肼置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 并密封保存以防吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保质量稳定。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。