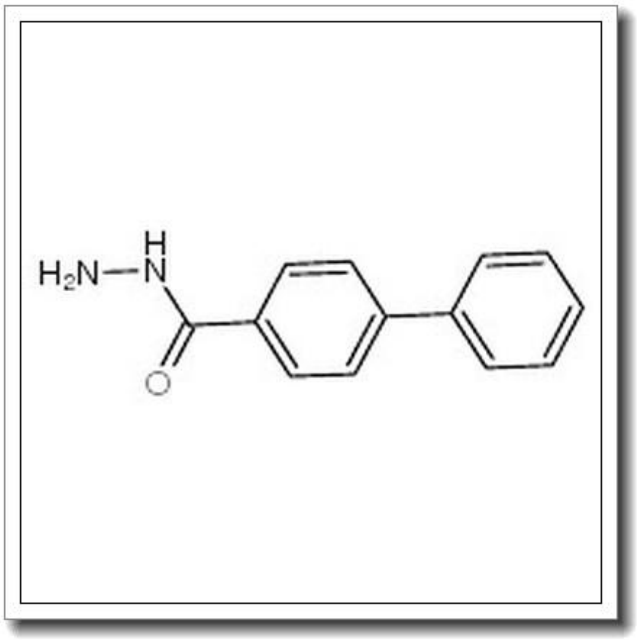
4-联苯基羧酸肼

4-phenylbenzohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenylbenzohydrazide
中文名称	4-联苯基羧酸肼
CAS 号	18622-23-6
分子式	C13H12N2O
分子量	212.247
纯度	>96%

产品说明

4-苯基苯甲酰肼产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苯基苯甲酰肼（4-phenylbenzohydrazide）是一种有机肼类化合物，化学式为C13H12N2O，分子量212.247，CAS号为18622-23-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于96%，可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO，微溶于水。其结构中的肼基和苯基使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体或生化试剂的核心原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过肼基的强亲核性，能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，生成相应的腙类衍生物。这一特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，其联苯结构可增强分子刚性，在配体设计或荧光探针合成中常用于改善化合物的稳定性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苯基苯甲酰肼广泛应用于医药研发、材料科学和分析化学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子交联剂；在分析化学中，可作为衍生化试剂用于羰基化合物的检测与定量分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或DMSO，配制溶液后应尽快使用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

产品经HPLC检测纯度≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）标准。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。详细信息请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。