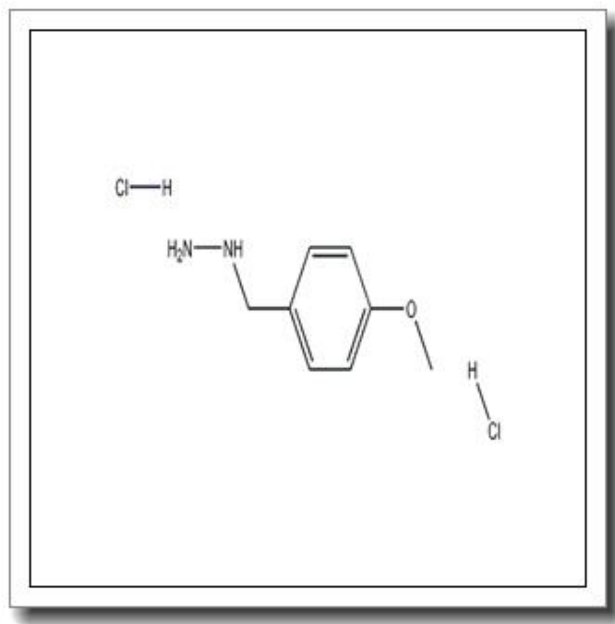


4-甲氧基苄肼二盐酸盐

4-Methoxybenzylhydrazine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxybenzylhydrazine dihydrochloride
中文名称	4-甲氧基苄肼二盐酸盐
CAS 号	412327-07-2
分子式	C ₈ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O
分子量	225.11556
纯度	≥96%

产品说明

4-甲氧基苄肼二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苄肼二盐酸盐 (4-Methoxybenzylhydrazine dihydrochloride) 是一种有机肼类化合物，化学式为 $C_8H_{14}Cl_2N_2O$ ，分子量为 225.11556，CAS 号为 412327-07-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的甲氧基 ($-OCH_3$) 和肼基 ($-NHNH_2$) 赋予其独特的反应活性，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

作为肼类衍生物，该化合物在生物化学中常用于羰基化合物的衍生化，能与醛、酮等官能团特异性反应生成腙类产物。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适用于生理 pH 条件下的实验体系。在酶抑制研究和药物代谢分析中，可作为探针分子或中间体，用于靶向氨基转移酶或单胺氧化酶的活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化分析领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤和抗抑郁药物（如单胺氧化酶抑制剂）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料的交联剂。此外，在分析化学中，作为 HPLC 或质谱检测的衍生化试剂，用于提高小分子代谢物的检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需避免反复冻融，以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液宜现配现用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量低于 10ppm。安全数据表明，其具有刺激性，接触皮肤或眼睛可能引起炎症，操作时应遵循 GHS 标准，使用 Pictogram

GHS07 标识。废弃物需按危险化学品规范处置，避免与强氧化剂接触。详细毒理学数据可参考 MSDS 第 11 项。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请结合具体实验条件验证。