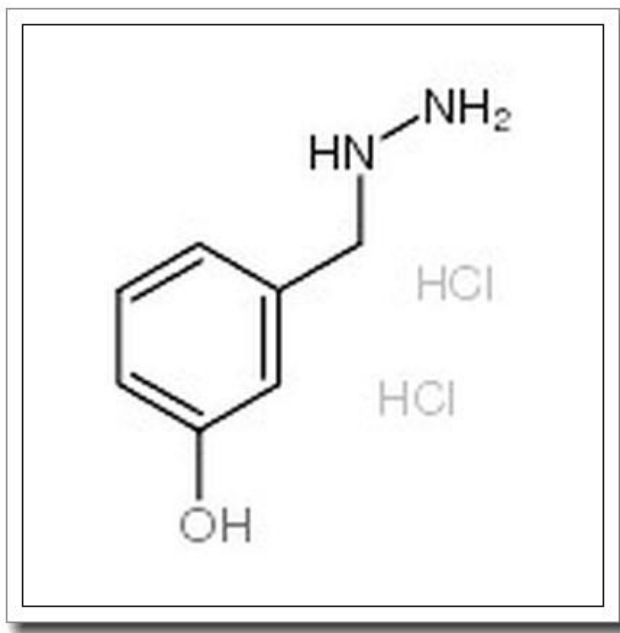


3-羟基苄肼二盐酸盐

3-Hydroxybenzylhydrazine Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxybenzylhydrazine Dihydrochloride
中文名称	3-羟基苄肼二盐酸盐
CAS 号	81012-99-9
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₂ O
分子量	211.089
纯度	>96%

产品说明

3-羟基苄肼二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基苄肼二盐酸盐 (3-Hydroxybenzylhydrazine Dihydrochloride) 是一种有机肼类化合物，化学式为 $C_7H_{12}Cl_2N_2O$ ，分子量为 211.089，CAS 号为 81012-99-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的肼基 ($-NHNH_2$) 和羟基 ($-OH$) 赋予其独特的反应活性，可作为重要的合成中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有多重功能。肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，常用于制备胍类衍生物。此外，其羟基结构可参与氢键形成，增强分子间的相互作用。这些特性使其在酶抑制研究、蛋白质修饰和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基苄肼二盐酸盐广泛应用于医药研发和生化分析领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤或抗抑郁药物的中间体。在生化实验中，常用于标记或修饰生物分子，例如与糖类或核苷酸反应生成探针。此外，它还可能用于研究单胺氧化酶 (MAO) 的抑制作用，为神经退行性疾病治疗提供参考。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度水或缓冲液，并避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，

操作应在通风橱中进行。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求调整。