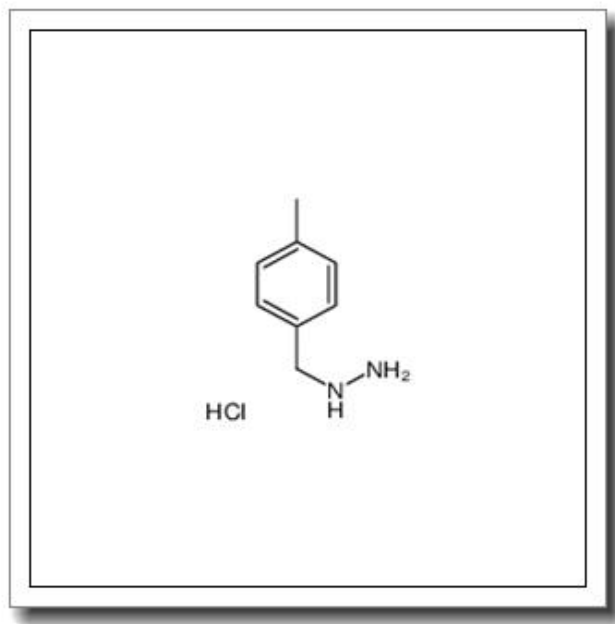


(4-甲基苄基)-肼盐酸盐

(4-Methylbenzyl)hydrazine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methylbenzyl)hydrazine hydrochloride (1:1)
中文名称	(4-甲基苄基)-肼盐酸盐
CAS 号	26177-51-5
分子式	C ₈ H ₁₃ C ₁ N ₂
分子量	172.655
纯度	≥96%

产品说明

(4-甲基苄基)-肼盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-甲基苄基)-肼盐酸盐（化学名称：(4-Methylbenzyl)hydrazine hydrochloride (1:1)）是一种有机肼类化合物，CAS 号为 26177-51-5，分子式为 C₈H₁₃C₁N₂，分子量为 172.655。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含肼基（-NHNH₂）和 4-甲基苄基（4-CH₃-C₆H₄-CH₂-），盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肼类衍生物，具有强还原性和亲核性，能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，生成相应的腙类产物。在生物化学研究中，它常用于蛋白质修饰、糖类标记以及药物中间体的合成。其结构中的肼基在生物偶联反应中表现出高效性和选择性，是制备免疫分析试剂和荧光标记物的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-甲基苄基)-肼盐酸盐广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成抗肿瘤、抗抑郁等药物的中间体；在生物标记领域，可用于荧光探针和抗体的偶联；在材料科学中，可作为聚合物交联剂或表面改性剂。此外，它还适用于有机合成中的保护基团或催化剂配体。

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℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如乙醇、DMF），并根据实验需求调整浓度。长期储存前应检查包装密封性，防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献或专业指导进行优化。