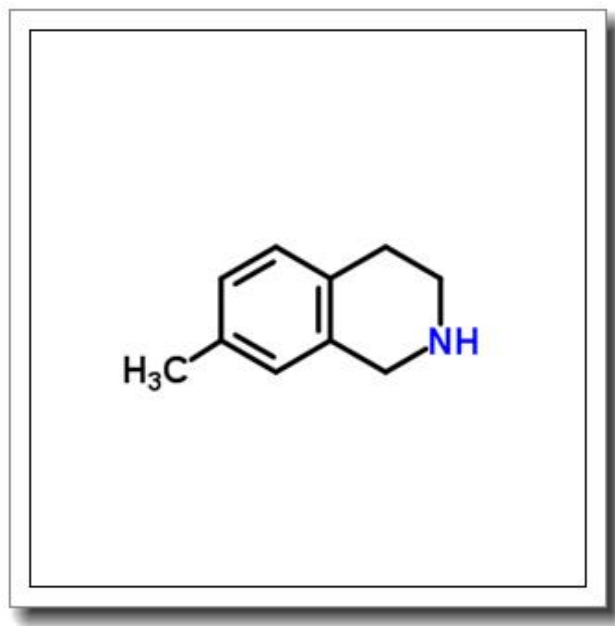


7-甲基-1,2,3,4-四氢异喹啉

7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride
中文名称	7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉
CAS 号	207451-81-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147. 217
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐 (7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, 其化学式为 $C_{10}H_{13}N \cdot HCl$, 分子量为 183.68 (盐酸盐形式)。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇, 在酸性条件下稳定性良好。CAS 号为 207451-81-8, 纯度通常 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂标准。

从生物化学功能来看, 该化合物属于四氢异喹啉类衍生物, 具有显著的生物活性。其结构中的甲基修饰增强了脂溶性, 使其更易穿透细胞膜。作为神经活性物质的前体或中间体, 它在多巴胺能神经传递系统中可能发挥调控作用, 因此在神经药理学研究中的重要价值。这类化合物常被用于探索帕金森病、药物成瘾等神经退行性疾病的分子机制。

该产品主要应用于医药研发和基础科研领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、抗帕金森病药物的关键中间体。在神经科学研究中, 可用于构建神经毒素模型或作为分子探针。此外, 在有机合成中可作为手性催化剂或配体的构建模块。实验用途包括体外酶活性测定、细胞水平药效评估及动物模型研究等。

储存条件要求严格, 需置于干燥、避光、密闭的容器中, 建议在 $2-8^{\circ}C$ 低温环境下保存, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 配制成溶液后宜现配现用, 长期保存需分装冻存于 $-20^{\circ}C$ 。

质量控制方面, 产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多重验证, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示该物质对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜、手套和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。该产品仅限科研用途, 严禁用于人体或临床治疗。