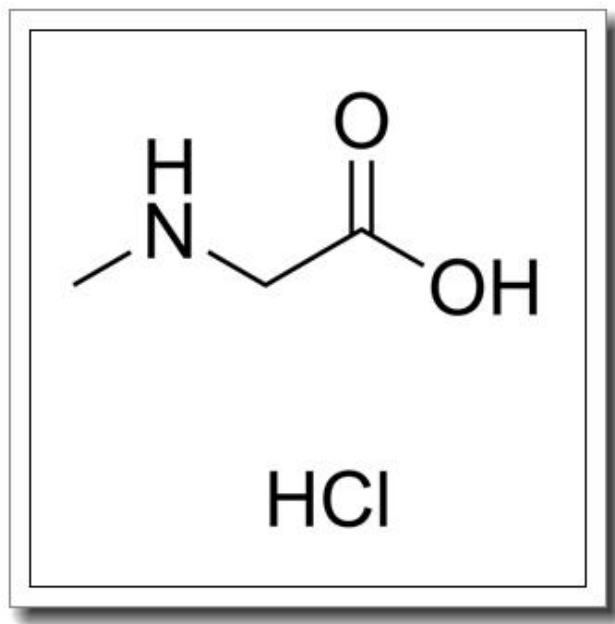


盐酸肌氨酸

sarcosine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	sarcosine hydrochloride
中文名称	盐酸肌氨酸
CAS 号	637-96-7
分子式	C ₃ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	125.554
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸肌氨酸 (Sarcosine hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸肌氨酸是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名为 N-甲基甘氨酸盐酸盐，CAS 号为 637-96-7，分子式为 $C_3H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 125.554。其纯度通常不低于 96%，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。该化合物是肌氨酸的盐酸盐形式，具有稳定的物理化学性质，适用于多种生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸肌氨酸是甘氨酸的甲基化衍生物，在生物体内作为中间代谢产物参与一碳单位代谢和甲基化反应。它是肌氨酸代谢途径的关键组分，与胆碱和甜菜碱代谢密切相关。此外，盐酸肌氨酸在神经系统中可能作为甘氨酸转运体抑制剂，影响神经递质平衡，因此在神经生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸肌氨酸广泛应用于生物化学、医药研究和工业生产领域。在科研中，它常用于研究甲基化代谢异常相关疾病（如癌症和神经退行性疾病）的模型构建。医药领域，它可能作为药物合成的中间体或辅料。此外，盐酸肌氨酸还可用于化妆品和洗涤剂行业，作为表面活性剂或 pH 调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需确认包装完好，避免与强氧化剂接触。实验操作时建议佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等严格质量控制方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，盐酸肌氨酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导进行。