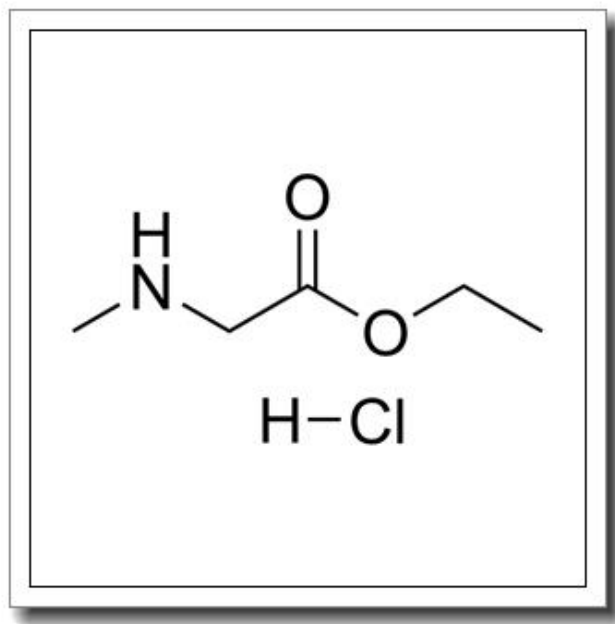


肌氨酸乙酯盐酸盐

Ethyl sarcosinate hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Ethyl sarcosinate hydrochloride |
| 中文名称 | 肌氨酸乙酯盐酸盐 |
| CAS 号 | 52605-49-9 |
| 分子式 | C ₅ H ₁₂ ClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 153.607 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

肌氨酸乙酯盐酸盐 (Ethyl sarcosinate hydrochloride, CAS 号: 52605-49-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_5H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 153.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含乙酯基团和肌氨酸 (N-甲基甘氨酸) 盐酸盐形式, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

肌氨酸乙酯盐酸盐是肌氨酸的衍生物, 在生物化学中具有重要作用。肌氨酸及其衍生物参与多种代谢途径, 尤其在能量代谢和甲基化反应中扮演关键角色。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如肽类化合物和药物前体。其盐酸盐形式增强了溶解性, 便于在实验中使用。

3. 主要应用领域与具体用途

肌氨酸乙酯盐酸盐广泛应用于医药、化妆品和生化研究领域。在医药领域, 它常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物和心血管药物。在化妆品行业, 它作为保湿剂和皮肤调理剂的成分, 有助于改善皮肤屏障功能。此外, 在生化研究中, 它被用作酶抑制剂或底物, 用于研究酶促反应机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持长期稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或有机溶剂时, 需在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。