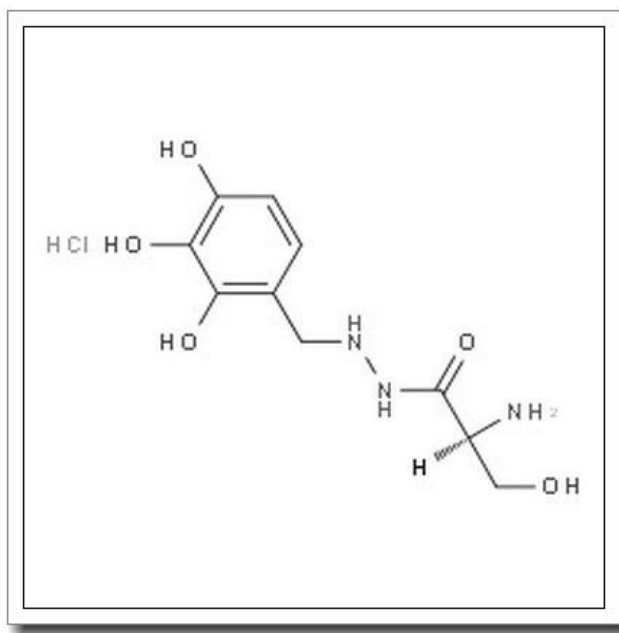


盐酸苳丝肼

Serine, 2-(2,3,4-trihydroxybenzyl)hydrazide, hydrochloride (7CI)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Serine, 2-(2,3,4-trihydroxybenzyl)hydrazide, hydrochloride (7CI)
中文名称	盐酸苳丝肼
CAS 号	27172-87-8
分子式	C10H16ClN3O5
分子量	293.704
纯度	>96%

产品说明

盐酸苄丝肼产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸苄丝肼 (Serine, 2-(2,3,4-trihydroxybenzyl)hydrazide, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 27172-87-8, 分子式为 C₁₀H₁₆ClN₃O₅, 分子量为 293.704。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其化学结构包含丝氨酸残基与三羟基苄基肼的盐酸盐形式, 具有显著的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸苄丝肼是一种外周脱羧酶抑制剂, 通过选择性抑制芳香族 L-氨基酸脱羧酶 (AADC) 的活性, 减少多巴胺在外周组织的代谢, 从而增强中枢神经系统对多巴胺的利用率。这一特性使其在神经药理学研究具有重要价值, 尤其在帕金森病治疗中作为辅助药物, 与左旋多巴联用可显著提高疗效并减少副作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸苄丝肼主要用于医药领域, 具体包括:

- 作为多巴脱羧酶抑制剂, 与左旋多巴联合用于帕金森病的治疗, 延长左旋多巴的半衰期并减少外周不良反应。
- 在神经科学研究中用于探索多巴胺代谢途径及相关疾病机制。
- 作为生化试剂, 用于酶学实验或药物开发中的靶点筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免与氧化剂接触, 溶解后建议立即使用或短期冷藏保存。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后需用大量清水冲洗。

- 吸入或误食可能有害，需立即就医。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研或医药用途参考，具体应用需遵循相关法规与专业指导。