盐酸多巴胺

产品规格

10g

产品信息

中文名称：盐酸多巴胺

英文名称：Dopamine hydrochloride

别称：盐酸多巴胺；4-(2-氨基乙基)-1，2-苯二酚盐酸盐； 3-羟基酪胺盐酸盐

产品货号：QC1779

CAS 号：62-31-7

分子式: C8H11NO2·HCl

分子量：189.64

熔点：248-250 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

盐酸多巴胺[Dopamine hydrochloride]是中枢神经系统重要的儿茶酚胺类神经递质，通过激活 D1/D2 等多巴胺受体家族调节运动控制、奖赏行为和内分泌功能。在临床上，静脉注射用于治疗休克(通过激动心脏β1 受体和血管α受体)。实验室研究中，盐酸多巴胺常用于探讨多巴胺能信号转导和神经精神疾病的发病机制。产品为白色至灰白色结晶粉末，易溶于水(50mg/mL)和生理盐水，但水溶液不稳定，尤其在碱性条件下易氧化为黑色多巴胺醌。建议溶解时加入 0.1%抗坏血酸作为抗氧化剂，避光保存于-20℃，溶液现配现用。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。