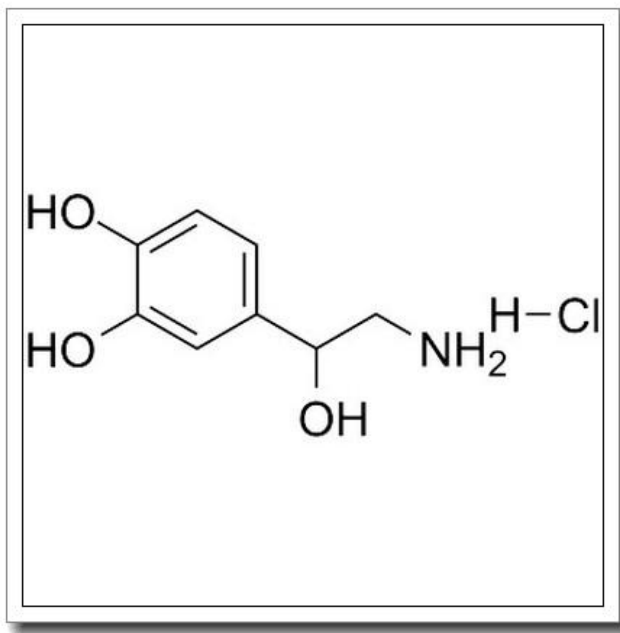


DL-正肾上腺素盐酸盐

dl-noradrenaline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	dl-noradrenaline hydrochloride
中文名称	DL-正肾上腺素盐酸盐
CAS 号	55-27-6
分子式	C8H12ClN03
分子量	205.639
纯度	>96%

产品说明

DL-正肾上腺素盐酸盐 (dl-noradrenaline hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-正肾上腺素盐酸盐是一种合成的儿茶酚胺类化合物，化学名为 dl-noradrenaline hydrochloride，CAS 号为 55-27-6。其分子式为 $C_8H_{12}ClNO_3$ ，分子量为 205.639，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，在酸性条件下稳定。DL-正肾上腺素盐酸盐是肾上腺素的前体物质，具有光学异构体（D 型和 L 型），其生物活性主要来源于 L 型异构体。

2. 生物化学功能与重要性

DL-正肾上腺素盐酸盐是重要的神经递质和激素，在交感神经系统和肾上腺髓质中发挥关键作用。它通过激活 α 和 β 肾上腺素受体，调节心血管功能、血压、血糖代谢以及应激反应。在生理和病理研究中，该化合物常用于模拟交感神经兴奋状态，探讨神经递质释放、受体信号传导等机制。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-正肾上腺素盐酸盐广泛应用于生物医学研究和制药领域。在基础研究中，它用于神经科学、心血管生理学和药理学实验，如离体器官灌注、细胞信号通路研究等。在药物开发中，它作为标准品或对照品，用于检测肾上腺素能药物的效价或纯度。此外，该化合物也可用于体外诊断试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于 -20°C。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境下操作。建议用生理盐水或缓冲液配制溶液，现配现用，避免长时间暴露于空气中导致氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。其安全信息如下：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入有害。操作时应避免直接接触，如不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。