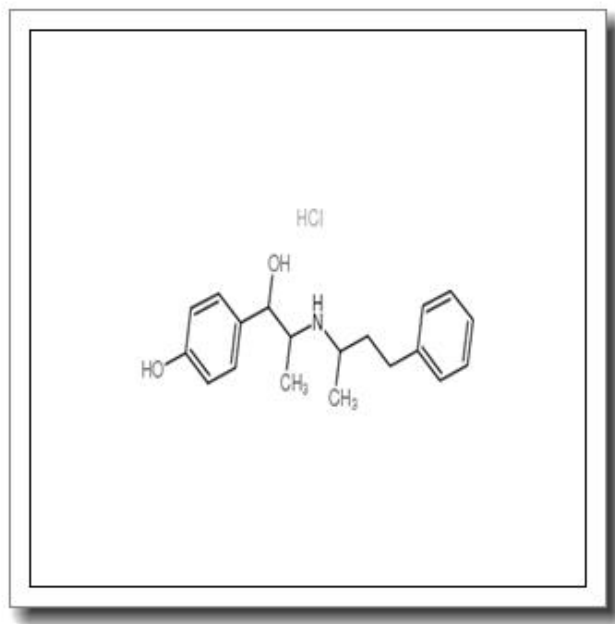


# 布芬宁盐酸盐

*nylidrin hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nylidrin hydrochloride
中文名称	布芬宁盐酸盐
CAS 号	849-55-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	335.868
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

布芬宁盐酸盐 (Nylidrin Hydrochloride, CAS 号 849-55-8) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-(4-羟基苯基)-2-叔丁氨基-1-丙醇盐酸盐, 分子式为  $C_{19}H_{26}ClN_2O_2$ , 分子量为 335.868。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其盐酸盐形式具有良好的稳定性和溶解性, 适合用于生化研究和医药领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

布芬宁盐酸盐是一种  $\beta$ -肾上腺素受体激动剂, 主要通过激活血管平滑肌上的  $\beta_2$  受体, 引起血管扩张, 从而改善外周血液循环。其在生物体内表现出显著的血管舒张作用, 可用于研究心血管疾病的病理机制及药物开发。此外, 该化合物还具有潜在的抗血小板聚集和抗炎作用, 为相关领域的研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

布芬宁盐酸盐广泛应用于药理学和分子生物学研究, 特别是在心血管疾病和微循环障碍的研究中。具体用途包括: 作为标准品用于药物分析和质量控制; 作为血管扩张剂用于体外和体内实验; 作为工具化合物用于研究  $\beta$ -肾上腺素受体的信号传导机制。此外, 它还可用于筛选和开发新型心血管药物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 避免与金属离子接触以防止降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属残留分析, 确保符合研究级标准。安全信息方面, 布芬宁盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸

道产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。

以上内容为布芬宁盐酸盐的专业说明，供研究人员参考使用。具体实验方案需结合实际情况调整。