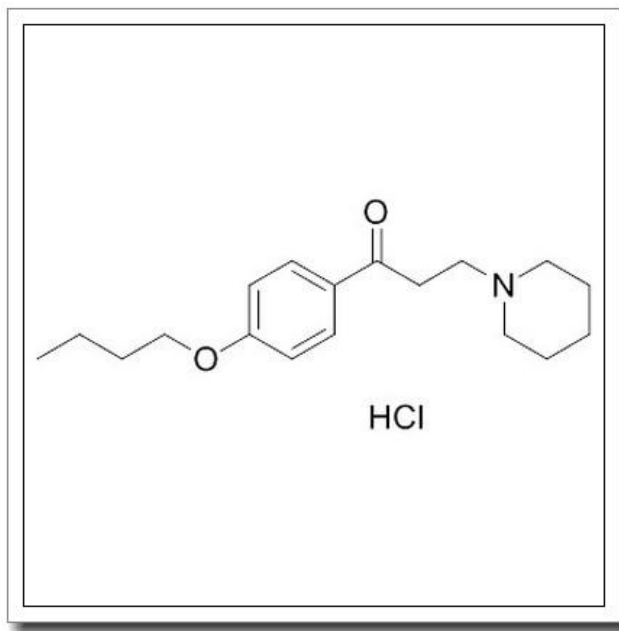


# 1-(4-丁氧基苯)-3-(1-哌啶基)-1-丙酮

*dyclonine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dyclonine hydrochloride
中文名称	1-(4-丁氧基苯)-3-(1-哌啶基)-1-丙酮
CAS 号	536-43-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	325.873
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸达克罗宁 (Dyclonine hydrochloride)，化学名称为 1-(4-丁氧基苯)-3-(1-哞啉基)-1-丙酮，CAS 号为 536-43-6，是一种局部麻醉剂。其分子式为  $C_{18}H_{28}ClNO_2$ ，分子量为 325.873，纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，具有稳定的化学性质，适用于多种制剂配方。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸达克罗宁通过阻断神经细胞膜上的钠离子通道，抑制神经冲动的传导，从而发挥局部麻醉作用。其特点是起效快、持续时间适中，且对黏膜组织的刺激性较低。这一特性使其在临床和科研领域具有重要价值，尤其在表面麻醉和镇痛应用中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸达克罗宁广泛应用于医药和科研领域。在医药领域，它常用于制备口腔溃疡贴片、咽喉喷雾剂、皮肤麻醉乳膏等局部麻醉制剂。在科研领域，它可作为神经生物学的工具药，用于探索痛觉传导机制或开发新型麻醉剂。此外，它还可用于兽医麻醉和某些医疗器械的表面麻醉处理。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和高温环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用无菌溶剂，并根据实际需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息方面，盐酸达克罗宁可能引起过敏反应，使用前应进行皮肤测试。操作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。