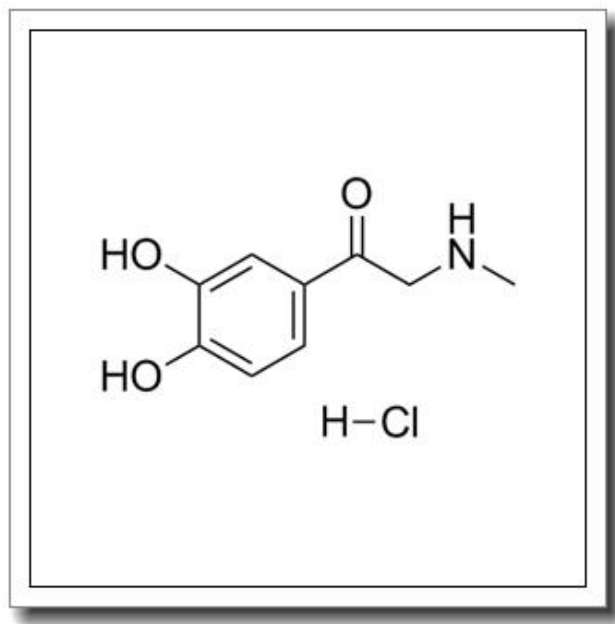


# 盐酸肾上腺酮

*1-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-(methylamino)ethanone, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-(methylamino)ethanone, hydrochloride
中文名称	盐酸肾上腺酮
CAS 号	62-13-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	217.65
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸肾上腺酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸肾上腺酮（1-(3,4-二羟基苯基)-2-(甲氨基)乙酮盐酸盐）是一种有机化合物，CAS 号为 62-13-5，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 217.65。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含邻苯二酚和甲氨基乙酮基团，是肾上腺素代谢途径中的重要中间体，具有显著的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸肾上腺酮是儿茶酚胺类物质合成中的关键前体，在体内可通过酶促反应进一步转化为肾上腺素和去甲肾上腺素。这些激素在神经递质传递、应激反应和心血管调节中发挥核心作用。其化学特性使其成为研究肾上腺素能受体信号通路和代谢机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与制药领域，具体用途包括：

- 作为标准品用于儿茶酚胺类物质的定量分析（如 HPLC 或质谱检测）
- 用于神经药理学研究，探究肾上腺素受体的激活与抑制机制
- 在药物开发中作为合成肾上腺素类药物的中间体
- 体外实验模型中模拟内源性儿茶酚胺的生理效应

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需注意：

- 溶解于生理盐水或缓冲液后建议现配现用，避免反复冻融
- 操作时佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤直接接触
- 因对光敏感，实验过程应尽量避光进行

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全信息如下：

- 危险代码: Xi (刺激性物质)
- 安全术语: 避免接触眼睛, 操作后彻底清洗
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 吸入时转移至空气新鲜处
- 运输分类: 非危险品, 但建议按生化试剂标准运输

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 获取详细信息。