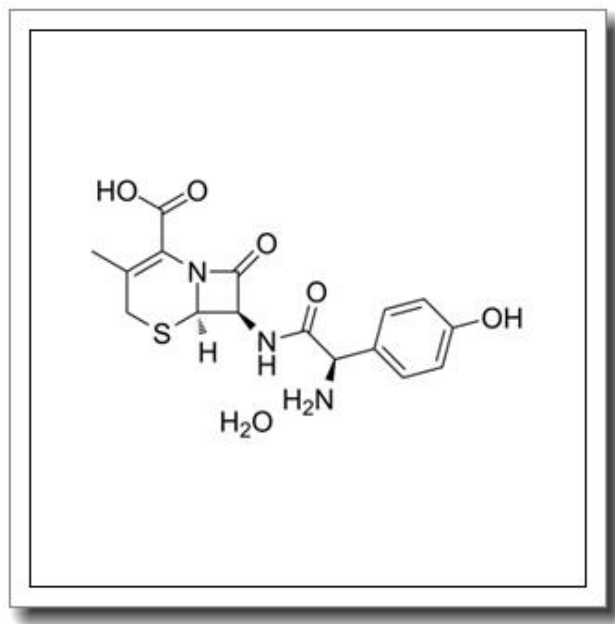


# 头孢羟氨苄

*cefadroxil monohydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cefadroxil monohydrate
中文名称	头孢羟氨苄
CAS 号	66592-87-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	381.404
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

头孢羟氨苄 (Cefadroxil Monohydrate) 是一种半合成头孢菌素类抗生素，化学名称为 (6R, 7R)-7-[(R)-2-氨基-2-(4-羟基苯基)乙酰氨基]-3-甲基-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-甲酸一水合物。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 381.404，CAS 号为 66592-87-8。本品为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，几乎不溶于氯仿或乙醚。纯度 ≥96%，符合药典标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

头孢羟氨苄通过抑制细菌细胞壁合成发挥杀菌作用，对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌）和部分革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、奇异变形杆菌）具有显著活性。其结构中的 β-内酰胺环是抗菌活性的关键位点，而 4-羟基苯基侧链增强了口服吸收率和组织渗透性，使其在临床应用中具有较高的生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域，主要用于治疗敏感菌引起的呼吸道感染（如肺炎、支气管炎）、泌尿系统感染（如膀胱炎、肾盂肾炎）、皮肤软组织感染及中耳炎等。在科研领域，可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法的建立与验证，或用于抗菌机制研究及新药开发中的对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境中，开封后需密封防潮。建议在无菌条件下配制溶液，避免与强氧化剂或碱性物质接触。实验使用时需佩戴防护手套和口罩，若需长期保存，推荐以冻干形式置于 -20℃。水溶液稳定性较差，建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、水分测定及微生物限度检测等多重质量控制，确保纯度与安全性。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，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标准处置。本品对青霉素过敏者可能存在交叉过敏风险，相关实验需谨慎评估。