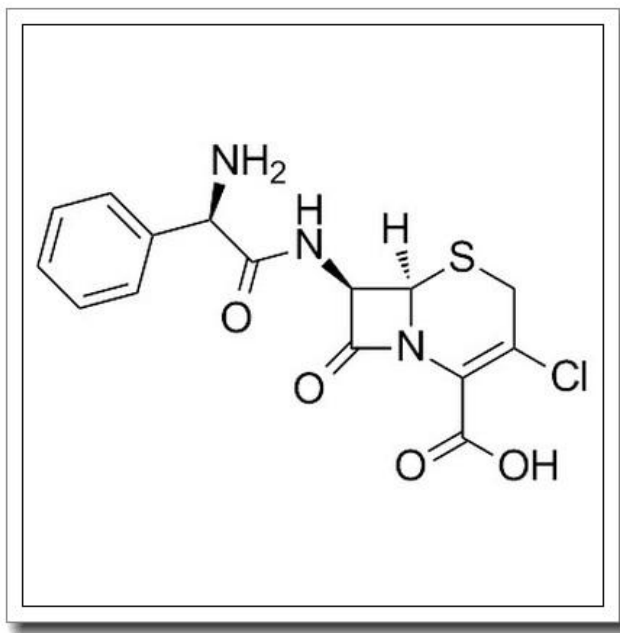


# 头孢克罗

*cefaclor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cefaclor
中文名称	头孢克罗
CAS 号	53994-73-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	367.807
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

头孢克罗 (cefaclor) 是一种半合成的第二代头孢菌素类抗生素，化学名称为 (6R, 7R)-7-[(R)-2-氨基-2-苯乙酰氨基]-3-氯-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-甲酸。其 CAS 号为 53994-73-3，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 367.807。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水，微溶于乙醇，具有典型的 β-内酰胺类抗生素结构特征。

#### 2. 生物化学功能与重要性

头孢克罗通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用，主要作用于青霉素结合蛋白 (PBPs)，干扰肽聚糖交联，导致细菌细胞壁缺损而溶菌。其对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌）和部分革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、流感嗜血杆菌）均具有显著活性，是临床治疗呼吸道、泌尿道及皮肤软组织感染的常用药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

头孢克罗广泛应用于医药领域，主要用于制备口服制剂，如胶囊、颗粒剂和混悬液。具体适应症包括中耳炎、扁桃体炎、支气管炎、肺炎等呼吸道感染，以及尿路感染和皮肤感染。此外，在科研中可作为抗菌机制研究的标准品或对照品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水，现配现用。实验操作需在洁净环境下进行，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合 USP/EP 标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，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。废弃物应按照危险化学品规范处置。头孢克罗可能引起过敏反应，对青霉素或头孢菌素过敏者禁用。