







# 抗生素的分类（按结构与性质）：

$\beta$ -内酰胺类、氨基糖苷类、四

环素类、大环内酯类、

氯霉素类、多肽类、抗肿瘤类

林可霉素类、其他抗生素类







# 含量测定方法

## （一）微生物学方法

测定抗生素抑菌或杀菌的能力

优点 1、与临床效果一致

2、灵敏度高

3、干扰物质少

缺点 1、操作繁琐

2、培养时间长

2、测定误差大



## (二) 化学及物理化学方法

### 以理化方法测定主药含量

优点 1. 准确度高

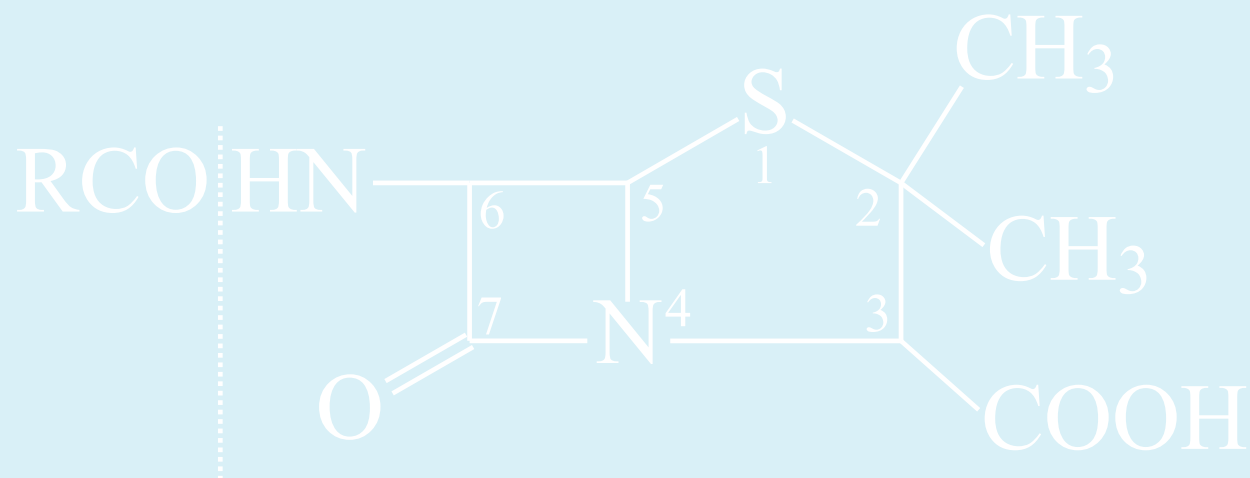
2. 简单、快速

缺点 1. 不一定代表生物效价

2. 易受杂质干扰



## 第二节 $\beta$ -内酰胺类抗生素



母核（6-氨基青霉烷酸）

**青霉素类**

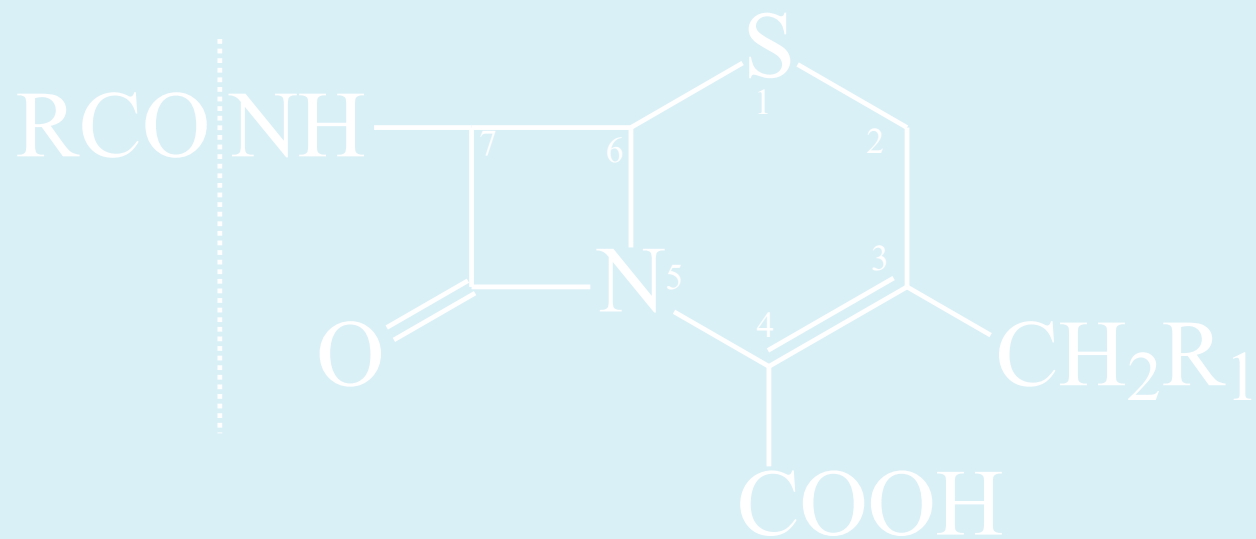
游离羧基

酰胺侧链氢

噻唑啉环

$\beta$ -内酰胺

母核：6-APA



游离羧基

酰胺侧链氢

噻嗪环

母核（7-氨基头孢菌烷酸）？

β-内酰胺

母核:7-ACA

头孢菌素类

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/548002122003006107>