

药分：抗生素类药物的分析 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_88\\_86\\_EF\\_BC\\_9A\\_E6\\_c23\\_17195.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_88_86_EF_BC_9A_E6_c23_17195.htm)

第二十章 抗生素类药物的分析 第一节 -内酰胺类抗生素的分析 一、基本结构与性质：

6-氨基青霉烷酸(6-APA) 7-氨基头孢菌烷酸(7--ACA)

性质：1、溶解度：游离羧基酸性 2、具旋光性 3、紫外吸收特征 4、--内酰胺环不稳定性 二、鉴别试验：1、钾、钠盐

的火焰反应 2、呈色反应：羟肟酸铁反应、硫酸-硝酸反应、茚三酮反应、斐林试剂反应 3、沉淀反应：稀酸中析出沉淀 4

、光谱法：紫外分光光度法、红外吸收光谱、核磁共振光谱

5、色谱法：薄层色谱法、高效液相色谱法 三、含量测定：1

、碘量法：青霉素族的经典测定方法，2000收载注射用苄星

青霉素 2、汞量法：2000青霉素钠、普鲁卡因青霉素、青霉素

钾 3、酸碱滴定法：-内酰胺环被碱水解 4、紫外可见分光

光度法 5、高效液相色谱法 第二节 氨基糖苷类抗生素的分析

一、链霉素：鉴别试验：1、茚三酮反应：(氨基糖苷结构，

2、-氨基酸性质) 2、N-甲基葡萄糖胺反应

：(Elson-Morgan) 3、麦芽酚(Maltol)反应：链霉素特有反应 4

、坂口(Sakaguchi)反应：水解产物反应 5、硫酸盐反应：6、

薄层色谱法 二、庆大霉素：1、茚三酮反应 2、N-甲基葡萄糖

胺反应(Elson-Morgan) 第四节 四环素类抗生素的分析 鉴别

试验：1、浓硫酸反应 2、三氯化铁反应 3、氯化物反应 4、

紫外 5、荧光 6、薄层 100Test 下载频道开通，各类考试题目

直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)