

药物分析笔记：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_ti2020/19/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_19063.htm -内酰胺类抗生素的分析

来源：考试大一、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 来源：考试大 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 来源：考试大三、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 氨基糖苷类抗生素的分析

来源：考试大一、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) 四环素类抗生素的分析 来源：考试

大 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