

执业药师《药物分析》辅导：β-内酰胺类抗生素鉴别试验

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__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_17999.htm

1.钾钠盐的焰色反应（临床上制成钾盐或钠盐）2.显色反应 [1] 羟肟酸铁反应（碱性溶液）红 紫红色等不同颜色 [2] 硫酸硝酸呈色反应（头孢菌素）头孢氨苄呈黄色，头孢塞肟钠呈亮黄色，头孢噻吩钠显红棕色，ChP（2000）收载 [3] 茚三酮反应 某些具有β-氨基的本类药物（如氨苄西林） [4] 与斐林试剂反应（显紫色）本类药物具有类似肽键（CONH）结构，可产生双缩脲反应 [5] 变色酸硫酸显色反应如：阿莫西林 深褐色 [6] 与重氮苯磺酸呈色反应 头孢菌素族7位侧链含有时，可发生此反应，显深褐色，如头孢哌酮 [7] 与铜盐呈色 头孢氨苄，显橄榄绿色，可与其他抗生素区别 3.沉淀反应 [1] 稀酸中生成白色沉淀 [2] 有机胺盐的特殊反应 a.重氮化偶合反应：普鲁卡因青霉素（芳伯氨基） b.与三硝基苯酚反应 4.光谱法（UV、IR、NMR等） 5.色谱法：TLC、HPLC 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