

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第37期

问题索引:

1. 【问题】常见的化学鉴别是什么?
2. 【问题】高效液相色谱法是什么?
3. 【问题】不同剂型的崩解时限是什么?

具体解答:

1. 【问题】常见的化学鉴别是什么?

【解答】[医学教育网原创]

反应类型	适用药物	
三氯化铁反应	具有酚羟基或水解后产生酚羟基的药物	
异羟肟酸铁反应	芳胺及其酯类药物或酰胺类的药物	
茛三酮反应	具有脂肪氨基或 α -氨基酸结构的药物	
重氮化-偶合反应	具有芳伯氨基或水解后产生芳伯氨基的药物	
氧化还原反应	具有还原基团药物	
反应类型	反应试剂	适用药物
沉淀反应	重金属离子	
	硫氰化铬铵	
气体生产反应	强碱	胺类、酰胺类、酰肼类
	强酸	含硫的药物
	加热	含碘的有机药物
	水解后, 加乙醇	含醋酸酯、乙酰胺类药物

2. 【问题】高效液相色谱法是什么?

【解答】[医学教育网原创]

	正相 HPLC	反相 HPLC
固定	硅胶	十八烷基硅烷键合硅胶

相		
流动相	有机溶剂混合液（烷烃为底剂，加入适量的极性溶剂组成）	甲醇-水 乙腈-水
洗脱顺序	极性小的组分先流出	极性大的组分先流出
应用	极性和中等极性化合物	非极性、弱极性及中等极性化合物

3. 【问题】不同剂型的崩解时限是什么？

【解答】[医学教育网原创]

剂型	崩解介质	崩解时间 (min)	温度 (°C)
片剂	水	15	37±1
糖衣片/薄膜衣片	盐酸溶液 (9→1000)	60/30	37±1
肠溶片	盐酸溶液 (9→1000)	120	37±1
	磷酸盐缓冲液 (pH6.8)	60	
泡腾片	水	5	15~25
舌下片	水	5	37±1
可溶片	水	3	15~25