

医学教育网初级药师：《答疑周刊》2022 年第 14 期

问题索引：

1. 【问题】液体制剂常用的附加剂的总结。

2. 【问题】药物剂型的分类总结。

3. 【问题】热原性质及去除方法总结。

具体解答：

1. 【问题】液体制剂常用的附加剂的总结。

附加剂	考点[医学教育网原创]
潜溶剂	混合溶剂→水+乙醇/丙二醇/甘油/PEG
助溶剂	第三种物质→KI（助溶剂）+I ₂ →KI ₃
增溶剂	表面活性剂→聚山梨酯（吐温）HLB15-18
防腐剂	苯、山、酯、醇、油
矫味剂	甜味剂、芳香剂、胶浆剂、泡腾剂
着色剂	色素[医学教育网原创]
其他	抗氧化剂、pH 调节剂、金属离子络合剂

2. 【问题】药物剂型的分类总结。

分类方法	剂型[医学教育网原创]
按形态	液体、固体、半固体、气体
按制法	浸出药剂、无菌制剂（注射、滴眼）
按分散系统	溶液剂、胶体溶液、乳剂、混悬液 气体分散、固体分散、微粒类
按作用时间	普通、速释、缓释、控释
按给药途径	经胃肠道：口服（胃肠道破坏+肝脏代谢首过） 非经胃肠道——

  	<p>口腔内：漱口剂、含片、舌下片、口腔喷雾</p> <p>注射：静脉、肌肉、皮下、皮内；输液；植入</p> <p>呼吸道：气雾、吸入、粉雾</p> <p>皮肤：外用溶液剂、洗剂、散剂、软膏、贴剂、凝胶剂、气雾剂</p> <p>眼部：滴眼、眼膏、眼用凝胶</p> <p>鼻黏膜：滴鼻</p> <p>直肠、阴道和尿道给药：灌肠剂、栓剂</p> <p>耳部：滴耳、凝胶、丸剂</p> <p>透析：腹膜、血液[医学教育网原创]</p>
---	--

3. 【问题】热原性质及去除方法总结。

热原的基本性质	去除热原的方法
耐热性	高温法[医学教育网原创]
水溶性、滤过性	凝胶滤过法、超滤法、反渗透法
被吸附性	吸附法、离子交换法
不挥发性	蒸馏水器上附有隔沫装置
酸碱氧化破坏	酸碱法：重铬酸钾硫酸清洗液、稀 NaOH