

药剂学笔记：药物制剂新技术 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_89_82_E5_AD_A6_E7_c23_17610.htm

包含技术 一、包含技术：指一种分子被包含嵌于另一种分子的空穴结构内，形成包含物的技术。主分子客分子 能否稳形成及是否稳定：取决于主、客分子的立体结构和二者极性。包含物的稳定性：取决于两组分间的范德化力。是物理过程，不是化学过程。来源：考试大二、包含材料：(一)、环糊精CD： β -CD水中溶解度最小，毒性很低。(二)、环糊精衍生物：1、水溶性环糊精衍生物：甲基、羟丙基、葡萄糖衍生物。 G - β -CD常用，使难溶性药物溶解度增大，促进药物吸收，还作注射剂包含材料。2、疏水性环糊精衍生物：乙基- β -CD，降低水溶性药物的溶解性，达到缓释作用。三、包合作用的特点：1、药物与环糊精组成的包合作用：通常是单分子包合物，2、摩尔比是1：1。3、包含时对药物的要求：原子数大于5(稠环小于5)，4、相对分子质量100—400，5、溶解度小于10g/L，6、熔点低于250。无机药物大多不宜用CD包含。7、药物的极性与缔合作用影响包合作用：包合作用具竞争性四、常用包含技术：1、饱和水溶液法（重结晶法、共沉淀法）2、研磨法3、冷冻干燥法4、喷雾干燥法 固体分散技术来源：考试大一、固体分散技术：是固体分散在固体中的新技术，通常是一种难溶性药物以分子，胶态、微晶或无定型状态，分散在另一种水溶性、或难溶性、肠溶性材料中呈固体分散体系。二、载体材料：吸收速率取决于溶出速率，溶出速率取决于载体材料的特性。（一）、水溶性载体材料：1、聚

乙二醇PEG：4000、6000 2、聚维酮PVP 3、表面活性剂
：Poloxamer188 4、有机酸类 5、糖类和醇类：半乳糖、甘露
醇 (二)、难溶性载体材料：1、纤维素类：EC 2、聚丙烯酸
树酯类：Eudragit E、RL、RS 3、其他：胆固醇等 (三)、肠溶
性载体材料：1、纤维素类：CAP、HPMCP、CMEC(羧甲乙
基纤维素) 2、聚丙烯酸树酯类 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