

药剂学笔记：经皮吸收制剂 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_17596.htm 经皮吸收制剂TDDS

、TTS：指由皮肤吸收进入全身血液循环达到有效血药浓度的制剂。分四类：1、膜控释型：零级 2、粘胶分散型：按浓度梯度制备，可恒定释放 3、骨架扩散型：均匀分散或溶解在骨架中，符合Higuchi方程 4、微贮库型：具膜控和骨架型特点，符合零级或Higuchi方程 来源：考试大 经皮吸收制剂的设计

一、皮肤的基本生理构造：分子质量大，水溶性药物较难吸收。二、影响药物经皮吸收的生理因素：1、皮肤的水合作用 来源：考试大 2、角质层的厚度 3、皮肤条件 4、皮肤的结合作用 三、TDDS设计的剂型因素：1、药物剂量

：10-15mg 来源：考试大 2、分子大小及溶解度：>600难透过角质层 水、油中溶解度大且接近 3、PH与pKa 4、TDDS中药物的浓度：是依赖于浓度的被动扩散 四、渗透促进剂

在TDDS中的应用：1、表面活性剂：月桂醇硫酸钠SLS 2、二甲基亚砷及类似物：二甲基亚砷DMSO、癸基甲基亚砷DCMS 3、氮酮类化合物：月桂氮酮Azone， 4、国内批准应用 5、醇类化合物：乙醇、丙二醇、甘油、聚乙二醇 单独不佳 6、合用 7、其他：挥发油如桉叶油、薄荷油， 8、氨基酸， 9、尿素 五、经皮吸收制剂研究用仪器：1、渗透扩散池 2、扩散液和接收液 3、皮肤样品 经皮吸收制剂的制备

一、膜材的加工方法：涂膜法、热熔法 膜材的改性：溶蚀法、拉伸法、核辐射法 膜材的复合成型：涂布和干燥、复合 二、常用材料：(一)、膜聚合物和骨架聚合物：乙烯-醋酸乙烯共

聚物

聚物

聚物

聚物

聚物EVA、聚氯乙烯、聚丙烯、聚乙烯 来源：考试大(二)、
压敏胶：聚异丁烯类、丙烯酸类和硅橡胶压敏胶(三)、其他
材料：1、背衬材料 2、防粘材料 3、药库材料：水凝胶，卡
波末，各种压敏胶骨架膜材 三、TDDS的质量控制：(一)、
释放速率、透皮速率和释放度：释放速率应小于透皮速率。(二)、
粘合性能：1、初粘力来源：考试大 2、粘合力：压敏
胶与被粘物力，应依次增加 3、内聚力：压敏本身的剪切强度
4、粘基力：压敏胶与基材的粘合力(三)、含量与生物利用
度 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