

2011年执业药师药学专业二复习摘要：第九章(5) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648129.htm

药师药学专业二复习摘要：第九章(5)讲述了表面活性剂。第五节 表面活性剂 一、概述 (一)表面活性剂概念及构造 1.表面活性剂：能显著降低液体表面张力的物质叫表面活性剂。 2.构造：表面活性剂分子结构中具有两亲基团，即亲水性与亲油性基团(极性与非极性)。 (二)表面活性剂的种类 1.阴离子型表面活性剂 (1)肥皂类：系高级脂肪酸的盐，如：硬脂酸钠、硬脂酸钙、三乙醇胺有机皂等。均具有良好的乳化与分散性能，一般外用。(2)硫酸化物 主要是高级脂肪醇的硫酸酯类，如：十二烷基硫酸钠(SDS 又称月桂醇硫酸钠)，十六烷基硫酸钠。乳化能力强，多外用作软膏乳化剂，也可作片剂等固体制剂的润湿剂。(3)磺酸化物 如：十二烷基磺酸钠等。广泛用于洗涤剂。 2.阳离子型表面活性剂 季铵化物，如洁尔灭与新洁尔灭，此类表面活性剂毒性大常作消毒剂用。 3.两性离子型表面活性剂：卵磷脂又分为豆磷脂与蛋磷脂。卵磷脂是构造脂质体双分子层的材料，也是目前可供静脉用的乳化剂之一。此类表面活性为天然表面活性剂。 4.非离子型表面活性剂：(1)脂肪酸甘油酯：如单硬脂酸甘油酯等，主要作W/O型乳剂辅助乳化剂。(2)蔗糖脂肪酸酯：有不同规格(HLB值不同)，HLB值高的作O/W型乳剂的乳化剂。(3)脂肪酸山梨坦：失水山梨醇脂肪酸酯类，商品名为司盘(Span)，可分为：司盘20~85，均是失水山梨醇与不同脂肪酸生成的酯，其HLB值为1.8~3.8，司盘作W/O型乳剂的乳化剂，在O/W型乳剂中配合吐温使用。(4)聚山梨酯：

聚氧乙烯失水山梨醇脂肪酸酯。商品名为吐温(Tween)，可分为吐温20~85，是聚氧乙烯失水山梨醇与不同脂肪酸生成的酯。吐温80常作O/W型乳剂的乳化剂，难溶性药物的增溶剂，混悬剂的润湿剂等。(5)聚氧乙烯脂肪酸酯：商品名为卖泽(Myelij)，做O/W型乳剂的乳化剂。(6)聚氧乙烯脂肪醇醚：商品名为苜泽(Brij)，做O/W型乳剂的乳化剂。(7)聚氧乙烯聚氧丙烯共聚物：又称泊洛沙姆，商品名为普朗尼克(Pluronic F68)，分子中聚氧乙烯基具有亲水性，聚氧丙烯基具有亲油性。HLB值为0.5~30，可作O/W型乳剂的乳化剂，是目前可用于静脉乳剂的乳化剂之一。用本品制备的乳剂能耐受热压灭菌与低温冷冻。相关推荐：[blue>2011年执业药师药学专业二复习摘要：第九章\(4\)](#) [blue>2011年执业药师《药学专业二》复习摘要汇总](#) [blue>2011年执业药师药专业知识二基础习题汇总](#) [blue>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[#1111ee>2011年执业药师考试时间具体安排](#) [#1111ee>各地2011年执业药师考试报名时时间汇总](#) [#1111ee>2011年执业药师考试大纲\(含中药学和西药学\)](#) 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