

药剂学笔记：软膏剂和凝胶剂 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\\_17598.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_E7_c23_17598.htm)

一、软膏剂：系指药物与适宜基质均匀混合制成的具有一定稠度的半固体外用制剂。分三类：溶液型、混悬型、乳剂型。作用：保护、润滑、局部治疗。来源：考试大二、软膏剂的基质：(一)、油脂性基质：不适于有渗出液的创面，主用于遇水不稳定的药物制备，一般不单独用。1、烃类：来源：考试大(1)凡士林：吸水性差，适于遇水不稳定的抗生素类，不适于有渗出液的患处。(2)石蜡与液体石蜡：最适于调节凡士林的稠度。2、类脂类：(1)羊毛脂：良好吸水性，常与凡士林合用，改善凡士林的吸水性，增加药物渗透性(2)蜂蜡与鲸蜡：在O/W基质中起稳定作用，调节稠度或稳定性。3、油脂类：来源：考试大(二)、乳剂型基质：通常可用于无渗出的皮肤破损，忌用糜烂、溃疡及化脓。O/W：释放和透皮吸收快，能与大量水混合，“雪花膏”。需加1、防腐剂1、保湿剂W/O：只能缓慢蒸发，吸收部分水分，对皮肤有缓和凉爽感，“冷霜”。2、肥皂类：(1)一价皂钠、钾、铵的氢氧化物与硬脂酸等作用生成的新生皂。5-18 O/W (2)多价皂：二三价金属(钙镁锌铝)的氢氧化物与脂肪酸生成的多价皂。HLB来源：考试大2、脂肪烷基硫酸钠类：十二烷基硫酸钠 HLB=40，常用于调节HLB值。O/W 3、高级脂肪醇及多元醇酯类：来源：考试大(1)十六醇(鲸蜡醇)及十八醇(硬脂醇)：O/W型基质，能增加乳剂的稳定性和稠度。(2)硬脂酸甘油酯：单、双...较弱的W/O型，与较强的十二烷基硫酸钠形成稳定的O/W型。(3)

脂肪酸山梨坦与聚山梨酯类：司盘 W/O、吐温 O/W 来源：考试大 4、聚氧乙烯醚的衍生物：(1)平平加 O：HLB 15.9 O/W (2)乳化剂 OP：HLB 14.5 O/W 来源：考试大 (三)水溶性基质：常用 PEG 三、软膏剂的制备及处方举例：制备方法：1、研和法 2、熔和法 3、乳化法 溶液型、混悬型用 1、2 法，乳剂型用 3 法 水杨酸乳膏：硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、液状石蜡、白凡士林、甘油、十二烷基硫酸钠、羟苯乙酯 十二烷基硫酸钠与单硬脂酸甘油酯为混合乳化剂，凡士林润滑成 O/W 四、软膏剂的质量评定：1、主药含量 2 物理性质：熔程、稠度、酸碱度、物理外观 3、刺激性 4、稳定性 5、无菌检查：溃疡、创面 6、释放、穿透及吸收来源：考试大 五、糊剂：含 25% 以上固体药物的外用半固体制剂。稠度大于软膏剂，收敛、消炎、吸收分泌物 六、眼膏剂：指药物与适宜基质制成的供眼用的灭菌软膏剂。适用于配制对水不稳定的药物。常用基质：黄凡士林：液体石蜡：羊毛脂 == 8 : 1 : 1 150 干热灭菌 质量检查：装量、金属性异物、颗粒细度(不得有 >75um)，微生物限度。外用凝胶剂凝胶剂：系指药物与适宜的辅料制成的均一或混悬的半透明半固体制剂，主要供外用。多用水凝胶 水性凝胶基质：1、卡波末：无油腻感，特别适于治疗脂溢性皮肤病。保湿剂 防腐剂 2、纤维素衍生物：MC、CMC-Na。另有甘油明胶，海藻酸钠。 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](http://www.100test.com)