

中药药剂学：表面活性剂与液体药剂（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/19/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_19045.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_19045.htm) 历年考题大约在3~6道题。考试的重点一般在表面活性剂的基本性质与应用；增加药物溶解度的方法；真溶液、胶体溶液、混悬液、乳浊液的特点等。重点掌握，熟悉第一节表面活性剂一、表面活性剂的含义与特点 常考题型为A、C型题。表面活性剂的分子结构都同时含有亲水基团和亲油基团，具有“两亲性”。二、常用的表面活性剂 常考题型为A、B、X型题。

（一）阴离子型表面活性剂 1. 肥皂类 有碱金属皂、碱土金属皂和有机胺皂等。特点：具有良好的乳化能力，但容易被酸破坏，碱土金属皂还可被钙、镁盐等破坏，电解质可使之盐析；有一定的刺激性，一般只用于皮肤用制剂。 2. 硫酸化物 硫酸化蓖麻油，俗称土耳其红油；高级脂肪醇硫酸酯类，常用的有十二烷基硫酸钠（又名“月桂醇硫酸钠”）、十六烷基硫酸钠（又名“鲸蜡醇硫酸钠”）、十八烷基硫酸钠（又名“硬脂醇硫酸钠”）等。特点：乳化性很强，并较肥皂类稳定，主要用作外用软膏剂的乳化剂。 3. 磺酸化物 常用的有：脂肪族磺酸化物，如二辛基琥珀酸磺酸钠（商品名“阿咯索OT”）、二己基琥珀酸磺酸钠（商品名“阿咯索18”）等；烷基芳基磺酸化物，如十二烷基苯磺酸钠，广泛用作洗涤剂。 （二）阳离子型表面活性剂 本类起表面活性作用的部分是阳离子。如氯苄烷铵（洁尔灭）、溴苄烷铵（新洁尔灭）、氯化（溴化）十六烷基吡啶等。特点：水溶性大，在酸性或碱性溶液中均较稳定，除具有良好的

表面活性外，还具有很强的杀菌作用，因此主要用于杀菌和防腐。

（三）两性离子型表面活性剂 本类表面活性剂的分子结构中同时具有正、负电荷基团，从而具有阴、阳离子表面活性剂结合在一起的特性。特点：在碱性介质中呈阴离子型表面活性剂的性质，起泡性好，去污力强；在酸性介质呈阳离子型表面活性剂的性质，杀菌力很强。

1. 天然的两性离子型表面活性剂 常用的是卵磷脂。
2. 合成的两性离子型表面活性剂

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)