

2011年药学专业二复习摘要：滴眼剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647647.htm

滴眼剂包括：概念与质量要求，眼用药物的吸收途径与影响吸收的因素，滴眼剂的处方设计与附加剂的选用，滴眼剂的制备工艺，滴眼剂的包装。

第十一节 滴眼剂 一、概念与质量要求 滴眼剂为直接用于眼部的外用液体制剂，以水溶液为主，包括少数水性混悬液。滴眼剂虽是外用剂型，其质量要求与注射剂类似，对pH值、渗透压、无菌、澄明度等都有一定要求。

1.pH值: pH值范围为：5~9。 2.渗透压：0.6~1.5%氯化钠的渗透压，调渗剂：氯化钠、硼酸、葡萄糖等 3.无菌：(1)眼部外伤用药(包括术后用药)：应绝对无菌，一般灭菌后立即使用，单剂量包装，不得加抑菌剂。(2)一般性眼病用药：无致病菌，不得有绿脓杆菌、金黄葡萄球菌等，为多剂量制剂，用药过程易染菌，需加入抑菌剂，要在1~2小时内达到无菌。 4.可见异物(澄明度)：稍低于注射剂要求，在照度2000~3000lx下用眼检视，溶液应澄明，不得检出可见异物，特别不得有玻璃屑。混悬剂在照度为4000lx下用眼检视，不得检出色块、纤毛等可见异物。 5.黏度：合适的黏度应在4.0-5.0cPas之间。 6.稳定性：同注射剂类似。

二、眼用药物的吸收途径与影响吸收的因素 (一)吸收途径 角膜 前房 虹膜 结合膜 巩膜 (二)影响吸收的因素 1.药物从眼睑缝隙的损失： 2.药物的外周血管消除：结膜内含有许多血管与淋巴管，外来物引起刺激性时，血管扩张，药物在外周血管消除快，并有可能引起全身的副作用。 3.pH与pKa：(1)能溶于水又能溶于油的药物易透过角膜。(2)生物

碱类物，在泪液pH7.4的环境中，其分子态与离子态共存，因此易透过角膜 (3)滴眼剂的pH值与药物的pKa会影响药物的吸收。 4.刺激性：刺激性大，使血管与淋巴管扩张，增加药物从外周血管的消除，且由于泪液分泌 药物流失量 。 5.表面张力：降低滴眼剂的表面张力，有利于药液与角膜的接触使药物入膜。 6.粘度：增加药液粘度(0.5%MC溶液的黏度4cPas)，延长滞留时间，有利于吸收。 更多信息请访问：[#0000ff>执业药师课程免费试听](#) [#0000ff>执业药师互动交流](#) [#0000ff>执业药师在线测试模拟题](#) [red>2011年执业药师药学专业专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名时间](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#0000ff>2011年执业药师资格考试时间及科目](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 相关推荐：[#0000ff>2011年药学专业二复习摘要：输液](#) [#0000ff>2011年药学专业二复习摘要：注射剂的灭菌与无菌技术](#) 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