

2011年执业药师药学专业二复习摘要：第七章(2) 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_648119.htm 2011年执业药师药学专业二复习

摘要：第七章(2)讲述了膜剂与涂膜剂。 第二节 膜剂与涂膜剂

一、膜剂 (一) 概述 膜剂：药物与适宜的成膜材料经加工制成的膜状制剂。 特点：优点：(1)工艺简单，生产中无粉尘。(2)成膜材料用量少。(3)含量准确。(4)稳定性好、配伍变化少(5)吸收快、也可控释。缺点：载药量小，适用于小剂量药物。

有关膜剂的表述，不正确的是 A.膜剂的给药途径较多，但不能用作皮肤创伤的覆盖 B.膜剂的种类有单层膜、多层膜和夹心膜 C.合成高分子成膜材料的成膜性能优于天然高分子物质 D.膜剂的外观应完整光洁，无明显气泡 E.膜剂由主药、成膜材料和附加剂组成 答案：A 04 下列关于膜剂特点的错误叙述是

A.含量准确 B.适用于剂量大的药物 C.成膜材料用量少 D.起效快且又可控速释药 E.工艺简单，生产中无粉尘 答案B (二)

常用成膜材料与制备方法 1.常用成膜材料与附加剂 成膜材料的种类：(1)天然高分子材料：虫胶、明胶、阿拉伯胶、琼脂、淀粉等。(2)合成高分子材料 1)聚乙烯醇(PVA)：

根据其聚合度与醇解度不同，有不同规格，其性质与分子量有关，一般相对分子量越大，水溶性越差，水溶液粘度大，成膜性好。

PVA05-88：05表示平均聚合度为500~600M(分子量)=22000~26400 88表示醇解度为 $88 \pm 2\%$ PVA 17-88：17表示平均聚合度为1700~1800M(分子量)=78400~79200 88表示

同上。应用：前者水溶性大而柔韧性差，后者水溶性小而柔韧性好，两者以1：3混合使用。 PVA对眼粘膜、皮肤无毒

无刺激、口服吸收很少，可作眼控膜剂。2) 乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA) EVA不溶于水，热塑性好，EVA性能与醋酸乙烯比例有关。在相对分子量相同条件下，醋酸乙烯的比例越大，材料的溶解性、成膜性、透明性越好。

2. 附加剂：着色剂(色素、TiO₂)、增塑剂(甘油、丙二醇等)、填充剂、表面活性剂、脱模剂。

A. 甘油 B. EVA C. 羊毛脂 D. PVA E. 卡波普

1. 不溶性成膜材料 B 2. 水溶性成膜材料 D 3. 可作增塑剂使用 A 2. 制备方法

匀浆制膜法：成膜材料 溶解于水 滤过 加入主药 搅拌溶解 涂膜。不溶性药物 制成微晶或粉碎成细粉 搅拌或研磨 分散于胶体液中 涂膜

热塑制膜法：药物细粉 成膜材料 混合 橡皮滚筒混炼 热压成膜。或在热融的成膜材料中加药物细粉，溶解或混合均匀，冷却成膜。

复合制膜法：不溶性成膜材料 有凹穴的下外膜带和上外膜带 水溶性成膜材料 含药的内膜带 剪切 下外膜带的凹穴 干燥 盖上外膜带 热封即成。

应用：缓释膜剂。

(三) 质量检查

重量差异 0.02g及0.02g以下 重量差异限度为 $\pm 15\%$ 0.02g以上至0.2g 重量差异限度为 $\pm 10\%$ 0.2g 以上 重量差异限度为 $\pm 7.5\%$

相关推荐：[2011年执业药师药学专业二复习摘要：第七章\(1\)](#) [2011年执业药师《药学专业二》复习摘要汇总](#) [2011年执业药师药专业知识二基础习题汇总](#) [2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[2011年执业药师考试时间具体安排](#) [各地2011年执业药师考试报名时间汇总](#) [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