

药剂学笔记：气雾剂 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\\_17601.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_E7_c23_17601.htm)

概述气雾剂：指药物与适宜的抛射剂封装于具有特制阀门系统的耐压容器中制成的制剂。喷雾剂：指通过机械(喷雾器或雾化器)作用将药液喷成雾状的制剂。吸入剂：指借主药本身具挥发与升华的特性供患者吸入的制剂。

一、气雾剂特点：速效定位、清洁无菌、稳定好，无局部刺激、成本高。

二、气雾剂分类：按医疗用途分吸入气雾剂、皮肤粘膜用以及空间消毒气雾剂。按组成种类：1、二相气雾剂：溶液型 2、三相气雾剂：混悬或乳剂系统型。

三、吸入气雾剂特点：主要通过肺部吸收影响药物在呼吸系统分布的因素：重力沉降、惯性嵌入、布朗运动

来源：考试大 1、呼吸的气流：粒子的沉积量与呼吸量成正比，与呼吸频率成反比。 2、微粒的大小：药典规定10um以下，大多小于5um 通常0.5-5um 最适 3、药物的性质：被动扩散，脂/水分配系数大易吸收。

气雾剂的组成 一、抛射剂：多为液化气体，常压下沸点低于室温。分类：氟氯烷烃类、碳氢化合物、压缩气体氟氯烷烃类：氟里昂，不溶于水，脂溶性药物的溶剂，水中稳定，F11、F12、、F114来源：考试大二、药物与附加剂 来源：考试大三、耐压容器 四、阀门系统

气雾剂的制备 一、气雾剂的处方类型及举例：1、溶液型气雾剂：盐酸异丙肾上腺素气雾剂：加入乙醇作潜溶剂，2、混溶成均相，3、VC作抗氧剂。4、混悬型气雾剂：加入表面活性剂作润湿剂、分散剂和助悬剂。5、乳剂型气雾剂：采用混合抛射剂。加入乳化剂 二、气雾剂的制备工艺：注意

避免微生物的污染。 抛射剂的填充： 1、 压灌法： 多用， 设备简单， 损耗小， 不用低温， 但压力变化幅度大。 来源： 考试大 2、 冷灌法： 药液冷至-20℃， 抛射剂冷至沸点下5℃， 速度快， 压力稳定， 低温， 含水品种不宜。 气雾剂的质量评价来源： 考试大 1、 安全、 漏气检查 2、 喷雾剂量与喷次检查 3、 喷射速度检查 来源： 考试大 4、 雾粒大小测定： 三相检查粒度 5、 有效部位的药物沉积量(体外)和药效(体内)评价 喷雾剂、 吸入粉雾剂 喷雾剂： 指应用压缩气体、 氧气、 惰性气体等气体为动力的喷雾器或雾化器喷出药液雾滴或半固体物的制剂， 也称气压剂。 抛射药液的动力是压缩在容器内的气体， 但未液化。 来源： 考试大 氮气： 溶解度小， 稳定； 氧化碳： 溶解度高， 改变药液的PH。 吸入粉雾剂： 指微粉化药物与载体以胶囊、 泡囊或多种剂量储库形式， 采用特制的干粉吸入装置， 由患者主动吸入雾化的药物的制剂。 注意防潮。

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)