

药物制剂技术

散 剂

固体制剂

- ◆ 口服固体制剂型的吸收过程：
崩解，溶出，吸收
- ◆ 口服固体制剂型吸收快慢顺序：
散剂 > 颗粒剂 > 胶囊剂 > 片剂
- ◆ 口服固体制剂型稳定性强弱顺序：
胶囊剂 > 片剂 > 颗粒剂 > 散剂

散剂

一、概述

◆ 散剂：指药物与适宜辅料经粉碎、均匀混合而制成的干燥粉末状剂型。

散剂供内服或外用

◆ 散剂的分类：

按用途分：口服、局部用

按组成分：单散剂和复方散剂

按剂量分：分剂量和不分剂量散剂

散剂概述

◆ 散剂的特点：

① 制法简便，剂量可随意调整，运输携带方便

② 内服溶出速度快，起效迅速，避免对胃肠粘膜的局部刺激，且服用方便

③ 外用对外伤起到保护、吸收分泌物、促进凝血愈合的作用

缺点：与其他固体剂型比较稳定性差，臭味、刺激性及化学活性等相应增大

散剂

二、散剂的制备

◆ 生产工艺流程：

粉碎、过筛、混合、分剂量、质检、包装

◆ 分剂量

目测法、容量法、重量法

◆ 质量检查

外观均匀度、粒度、干燥失重、装量差异、微生物限度、无菌（烧伤或创伤用散剂）

散剂的制备

◆ 包装与贮存

防止吸潮、挥发、分层等

◆ 倍散

在小剂量药物、毒剧药中添加一定量的稀释剂制成的散剂。

剂量在 $0.01 \sim 0.1\text{g}$ 者配成十倍散， 0.01g 以下者，配成百倍散或千倍散。