

光密度测定结果其吸收系数小于0.02。因此认为,硝酸甘油注射液与8种静脉输液贮装于玻璃和塑料两种容器中,在上述条件下物理上是可配伍的,化学上是稳定的。硝酸甘油的稳定性并无差异。实验用的8种输液是:0.9%氯化钠、0.45%氯化钠、5%葡萄糖、5%葡萄糖和0.9%氯化钠、5%葡萄糖

糖和0.45%氯化钠、5%葡萄糖和乳酸林格氏液、乳酸林格氏液及M/6乳酸钠(均为美国药典规格)。

[Am. J. Hosp. pharm《美国医院药学杂志》, 41(9):1807, 1984(英文)]

白友文摘译 张紫洞校

## 丝裂霉素混合剂的稳定性

丝裂霉素是一种抗肿瘤、抗菌药物。尽管该药物在冻干形式是稳定的,可它在液体中及临床包装方式的长期稳定性,尚未测定。由于本品的降解产物比母体效力低、毒性大,其稳定性资料就显得更为重要。

作者将丝裂霉素溶解并在装有50ml 5%的葡萄糖或50ml 0.9%氯化钠注射液聚氯乙稀小袋中稀释,使之成为50 $\mu$ g/ml浓度;另将丝裂霉素溶解与含有磷酸氢二钾、磷酸二氢钾的缓冲溶液混合,仅用5%葡萄糖注射液稀释。混合后的药物放于室温(27~30 $^{\circ}$ C)和冷藏(5 $^{\circ}$ C)120天。以上混合物均在混合后即用于高压液相色谱仪(HPLC)测含量,

并在贮藏期间隔(12、24、72小时、一周直至120天)测含量,同时测紫外光谱和直观透明度及测pH值。

实验结果表明:丝裂霉素混合物用缓冲液配制使pH为7.8时,在5%葡萄糖注射液中是稳定的,室温可达15天、冷藏(5 $^{\circ}$ C)120天。由于丝裂霉素在非缓冲液中的迅速降解,不应预先配制贮藏或延长注射液输注时间。

[AJHP《美国医院药学杂志》, 42(8):1750, 1985(英文)]

苟奎斌译 周全校

## 药物的结晶状态及其在药学上的应用(二)

福州军医学校 贺金山

### 三、多晶型

(一)多晶型的定义、特性及其研究目的

用不同的结晶方法得到的结晶体可能是一个单一实体(Single entity)。如果某单一实体的结晶在内部结构的分子排列上至少存在两种或两种以上的形式时,则称这种结晶体为多晶型(Polymorphism)。多晶

型又称同质多晶体。同一种物质晶型不同,物理性质也不同。如外形,熔点、密度、溶解度、溶解速率、热力学性质、光学性质及电学性质等等均能发生变化。

多晶型这个术语最早是1822年Mitscherlich在研究一些金属元素的晶体时提出来的。从文献报道,绝大部份元素及化合物都有多晶现象。据统计欧洲药典上大约36%的药物