

参考文献

1. VOGEL'S Textbook of Practical Organic Chemistry 4th ed, London and New York, Longman, 1978: 751
2. [美] D. A. 萧莱: 《有机中间物合成》, 技术出版社, 1958: 151
3. B. Richard et al, J. Am. Chem. Soc. 1955, 77: 2524
4. 湖南医药工业研究所等: 中草药通讯, 1972, (5): 264
5. 苏州吴县尹山化工总厂情报资料室编: 《有机中间体制备》药物分册. 1966: 209

塑料输液袋的灭菌方法

南京军区总医院 周守进

塑料输液袋是无毒聚氯乙烯塑料制成的,可代替玻璃瓶制作输液用。由于塑料袋在高温下强度及抗张力都有所降低,热合部位尤其,所以灭菌时必须外加保护,否则容易爆破。我院近年来一直使用塑料袋灌装腹膜透析液,现将灭菌方法及体会介绍如下。

方法:我们使用的是中型卧式消毒柜,在灭菌柜的格车架上每层铺一块有孔不锈钢板,板上衬上尼龙网,将灌装好的液袋平整的置于格车平板上,以115°C30分钟热压灭菌。灭菌终点止进行反压,开动空压机,关闭蒸气,向消毒锅内压入空气,空压机的压力保持在3Kg/cm²左右,使锅内压力保持不变,待温度降至80°C以下时再向锅内打水冷却,直至温度降至零度,关闭空压机和水泵,使压力缓慢下降至零,稍停5~10分钟

后即可出锅。

体会: 1、塑料液袋经高温受热后,体积膨胀变形,如不加以反压,很容易破裂。

2. 蒸气压力必须稳定,不可忽高忽低,使灭菌温度与压力成正比缓慢上升。反压时排气必须缓慢,以防爆破。

3. 灭菌后的液袋有少数袋壁出现乳白色斑点或斑块,这是因为液袋在饱和蒸气中吸水引起的。

据报道,液袋的吸水率一般达袋膜原重量的0.05%即开始泛白,但这些斑点靠袋内液体的余热或锅内的余热几分钟即可完全自然蒸发掉。

总之,整个操作过程必须轻而细心,避免爆袋。


 服务台

药 学 书 籍 欢 迎 邮 购

本室备有下列药理学书刊可供读者邮购:

1. 《药学英语阅读资料译注》张紫洞编著 人民军医出版社 定价: 2.00元
2. 《注射药物配伍指南》景凡伟译 张紫洞校 同济大学出版社 定价: 2.00
3. 《老药新用110种》苏开仲等主编 福建科学技术出版社 定价3.50
4. 《生药学》苏中武等主编 上海医科大学出版社 定价10.00元
5. 《干扰素免疫学》杜平主编 人民军医出版社 定价3.40, 邮费0.40元
6. 《美国药典21版微粒检查与溶出试验规定》专辑 本刊编辑室 定价0.60元
7. 《新药专辑》本刊编辑室 定价1.00元, 邮购时请另加书价10%的邮挂费, 通过邮局汇款, 在附言中注明书名、本数。若书款总额超过100元者可以通过银行信汇。

本刊编辑室