





过滤器的支持文档

✓ 过滤器厂商验证指南

- 一般资料
 - 根据相关标准的认证
- ◆ 技术规范 评价过滤器性能的测试结果
 - 化学兼容性表格
 - 相关的细菌截留 / 完整性测试值
 - 关于水/溶剂润湿的过滤器部件完整性测试范围的规范
 - 热稳定性 (灭菌)
- 按照药典方法进行的测试

✓ 质量保证证书

■ 对于灭菌级的过滤器:列出了灭菌器组件的编号、批号和放行标准

✓ **过滤器厂商的析出物指南**• 通常使用模型溶液(例如水和乙醇) 对最坏条件下生成的数据进行的评价

PDA

4.1 - 过滤器的确认和验证

评定和验证推荐标准

标准	过滤器使 用者	过滤器生产商	
	设备	膜盘	设备
与在水或溶剂中测试完整性相关的细菌,其 在水、肉汤培养基(SLB,含乳糖)中的保留	-	Q, L	Q
产品中的细菌保留	V*	-	-
化学兼容性对过滤器完整性的影响	V	Q	Q
析出物	V	Q	Q
進出物	V		

L = 批量释放标准 Q = 评定 V* = 可以在光盘或设备中执行 V = 过程特异性验证

4.1 -过滤器的确认和验证

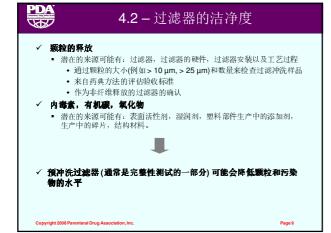
评定和验证推荐标准

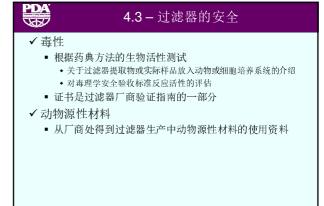
标准	过滤器使 用者	过滤器生产商	
	设备	膜盘	设备
灭菌方法对过滤器完整性的影响	V	Q	Q
完整性测试(水或溶剂)	٧	Q, L	Q, L
完整性测试方法的选择(产品)	V	-	-
毒性测试	-	Q	Q
细菌内毒素	٧	-	Q, L
颗粒物质	E	-	Q
非纤维释放	E	-	Q
总有机碳和电导率	E	-	Q

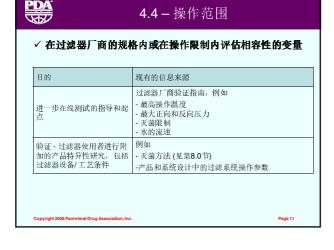
- L = 批量释放标准 Q = 确认 V = 过程特异性验证 E = 对测试需要的评估

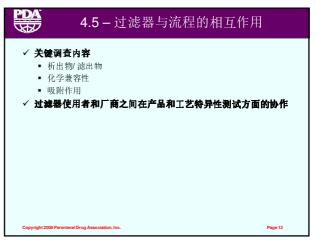
4.1 - 再验证 (见第6.12节)

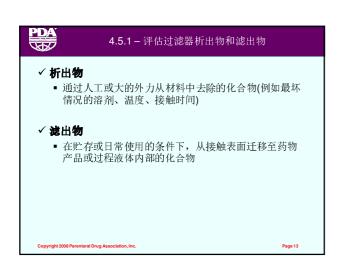
- ✓ 如果验证范围发生改变,需要进行再验证,例如下列情况
 - 在指定的过滤面积内过滤量有所增加
 - 产品配方发生变化
 - 灭菌程序发生变化
 - 过滤温度发生变化
 - 过滤时间延长 (见第5.5.3节)
- ✓ 评价对最终药物产品安全存在的潜在影响,可以使用风险评估
- √ 对于与cGMP执行有关的变更,质量机构应予以批准

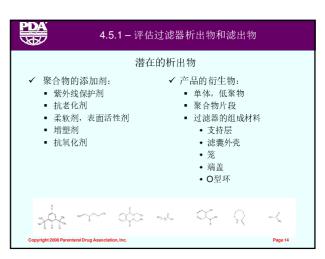


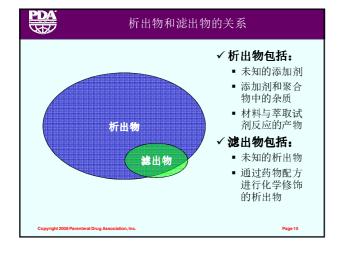


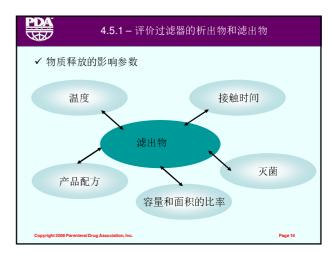


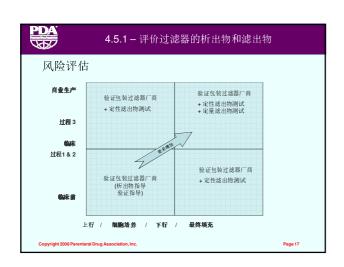


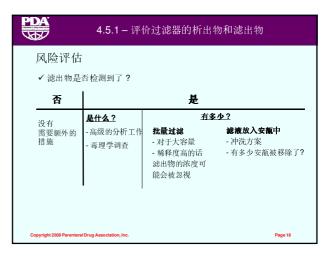


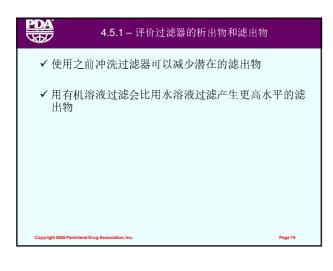


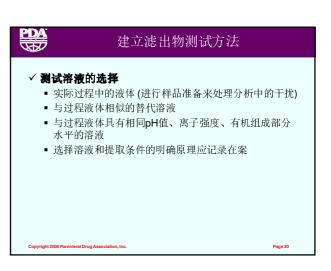


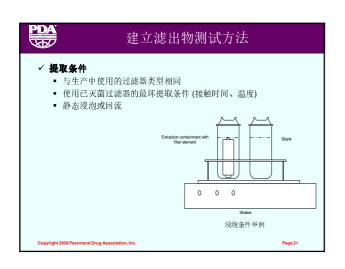




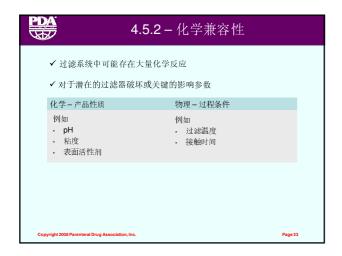












*DA * 4	.5.2 – 化学兼容性			
✓ 寻找合适的方法来处理化学兼容性✓ 推荐使用综合的方法				
目的	现有的信息来源			
指导,进一步测试的起点	- 化学兼容性表格 (过滤器生产商)			
验证-过滤器使用者进行附加的产品特异性研究,包括过滤器设备/工艺的条件	例如 - 完整性测试 - 拉伸强度 - NVR (不挥发残留物), 析出物 - 颗粒物 - 流速 - 光 / 扫描电子显微镜 (SEM) - 爆破压力 - 膜 / O型圈的厚度			
Copyright 2008 Parenteral Drug Association, Inc.		Page 24		

