

最终报告

实验方案标题:柯尼卡美能达 9VE4 4D EC 消毒程序的验证 西门子医疗随Trophon®Z系统提供的传感器

协议#: 19-L115FR

LexaMed, Ltd

第 4 页, 共 12 页

机要

图 3: 9VE4 4D EC Trophon 2 装载方向



3.3.4.1.5. 将 Trophonchemical 指示器红色面朝上放置在定位器中 脱室门的底座。

3.3.4.1.6.室门关闭,按下启动按钮启动 七 (7) 分钟的消毒周期。

3.3.4.1.7. 在消毒周期完成后,操作技术人员进行了验证 化学指示剂颜色随制造商颜色变化 化学指示纸盒上的评估表。

3.3.4.1.8. 用戴手套的手取出设备,用干净的、非 棉绒擦拭,并立即放入提取容器中。

3.3.4.1.9. 腔室门关闭,设备转移到LAF罩上 用于测试。

3.3.5. 萃取

3.3.5.1. 消毒后的组分采用微生物回收法提取 如第 3.2 节所述。

3.3.6. 中和功效

3.3.6.1. 在5%胎牛中制备分枝杆菌的工作悬浮液 血清 FBS) /Letheen 肉汤 LB 靶向约 100CFU/0.1 mL。

3.3.6.2. 在过滤时搅拌提取容器进行混合。

3.3.6.3. 提取液直接接种0.1 mL微生物悬浮液 在第 3.3.6.1 节中制备。

通过 0.45 m 过滤器。用 50 mL 冲洗过滤器三 (3) 次 Letheen 肉汤 LB)。然后按如下方式电镀过滤器:

3.3.6.3.1. 将过滤器转移到带有T80和T80的单个预浇M7H10上 补充了Middlebrook OADC的卵磷脂琼脂平板

西门子医疗



晶终据生

方案名称: 使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

方案#: 19-L115FR

LexaMed, Ltd.

第4页,共12页

图3: 9VE4 4D EC Trophon® 2装载方向



- 3.3.4.1.5. 将Trophon®化学指示剂(红色的一面朝上)放入室门底部的定位器中。
- 3.3.4.1.6. 关闭室门,按下启动按钮,开始7分钟的消毒。
- 3.3.4.1.7. 一轮消毒结束后,技术员对照化学指示剂纸盒上的厂家颜色评定图,对化学指示剂颜色变化进行验证。
- 3.3.4.1.8. 戴手套取出器械,用干净的、无绒擦拭布擦拭,然后立即放 入提取器中。
- 3.3.4.1.9. 室门关闭,器械转移到LAF层流罩内测试。

3.3.5. 提取

3.3.5.1. 根据章节3.2所述的微生物回收方法提取消毒后的成分。

3.3.6. 中和效果

- 3.3.6.1. 在5%胎牛血清(FBS/LB)/卵磷脂肉汤(LB)中制备 土地分枝杆 廣有效浑浊悬浮液至约100 CFU/0.1 mL目标物。
- 3.3.6.2. 提取器在过滤时搅拌混合。
- 3.3.6.3. 提取液直接接种章节3.3.6.1所述的0.1 mL微生物悬浮液。通过0.45 μm过滤器分别过滤来自各提取物的流体。将过滤器用50 mL的卵 磷脂肉汤 (LB) 分别冲洗三 (3) 次。然后按以下步骤对过滤器 进行培养:
 - 3.3.6.3.1. 将过滤器转移至预先浇有T80和卵磷脂琼脂培养皿的单个M7H10中,M7H10添加了Middlebrook OADC增菌肉汤(每9mL M7H10琼脂约添加了1mL Middlebrook OADC增菌肉汤)。同样制备—(1)个阴性对照品并对其进行培养皿接种。



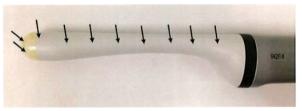
Protoco 标题: 柯尼卡美能达 9VE4 4D EC 消毒程序的验证 西门子医疗脑Trophone2系统提供的传感器

协议#19-L115FR

Lexalled, Ltd - Exil # EN

第6页,共12页

图 4: 9VE4 4D EC 传感器接种位点



3.4.5. 消毒程序

- 3.4.5.1. 三个 3) 接种的测试物品和一个 1) 未接种的阴性物品中的每一个 对照试验品进行消毒如下:
 - 3.4.5.1.1. 设备在Trophon@2系统中使用 制造商提供的 SonexHL 墨盒浓度为 34-35%过氧化氯。
 - 3.4.5.1.2. 操作技术人员戴上了一副新的手套进行装载 以及设备的消毒后移除。
 - 3.4.5.1.3. 使用非绒毛擦拭来确保设备完全干燥 在加載到 Trophon 之前。
 - 3.4.5.1.4. 该设备被装入系统的消毒室,确保其 没有与脑室墙壁接触,位于上方 浮雕线条。有关正确的消毒装载方向,请参见图 3 9VE4 4D EC 传感器。
 - 3.4.5.1.5. 粹 Trophonchemical 指示器 (红色面朝上) 放入定位器中 腔室门的底座。
 - 3.4.5.1.6. 腔室门关闭,按下启动按钮以启动 七 (7) 分钟的消毒周期。
 - 3.4.5.1.7. 在消毒周期完成后,操作技术人员验证了 化学指示剂颜色随制造商颜色变化 化学指示纸盒上的评估表。
 - 3.4.5.1.8. 用戴手套的手取出设备,用干净的、非 棉绒擦拭,并立即放入提取容器中。
 - 3.4.5.1.9. 腔室门关闭,设备转移到LAF罩上 用于测试。
- 3.4.5.2. (1) 个接种的测试物品未经消毒,被用作阳性 控制。

3.4.6. 消毒效果測定

- 3.4.6.1. 消毒的检测品和阴性对照和未消毒的阳性 将控制组分转移到提取容器中,并使用 方法如第 3.2 节所述。
- 3.4.6.2. 来自接种和 消毒的测试物品和一 (1) 次未经接种和消毒的重复 阴性对照过滤、冲洗,用T80和T80直接接种到M7H10上。

西门子医疗



最终报告

使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

消毒讨程

方案名称:

方案#: 19-L115FR LexaMed, Ltd.

第6页,共12页

图4: 9VE4 4D EC探头接种部位



3.4.5. 消毒程序

- 3.4.5.1. 按照以下步骤对三(3)个接种的供试品和一(1)个未接种的阴性对路品进行消毒:
 - 3.4.5.1.1. 器械在Trophon® 2系统中单独消毒,消毒使用制造商提供的 Sonex® HL消毒液,其中过氧化氢浓度为34-35%。
 - 3.4.5.1.2. 操作技术人员加载和消毒后取出器械时需佩戴新手套。
 - 3.4.5.1.3. 在装入Trophon 之前,使用无绒擦拭布擦拭以确保器械完全 干燥。
 - 3.4.5.1.4. 器械被装入系统的消毒室,确保它不会与室壁接触,并位于 压花线上方。9VE4 4D EC探头正确的消毒装载方向见图3。
 - 3.4.5.1.5. 将Trophon®化学指示剂(红色的一面朝上)放入室门底部的定位器中。
 - 3.4.5.1.6. 关闭室门,按下启动按钮,开始7分钟的消毒。
 - 3.4.5.1.7. 一轮消毒结束后,技术员对照化学指示剂纸盒上的厂家颜色评定图,对化学指示剂颜色变化进行验证。
 - 3.4.5.1.8. 戴手套取出器械,用干净的、无绒擦拭布擦拭,然后立即放 入提取器中。
 - 3.4.5.1.9. 室门关闭,器械转移到LAF层流置内测试。
- 3.4.5.2. 一(1) 个接种供试品未消毒,作为阳性对照品。

3.4.6. 消毒效果测定

- 3.4.6.1. 将消毒的供试品和阴性对照品以及未消毒的阳性对照组件转移至 提取器中,并按照章节3.2所述方法进行提取。
- 3.4.6.2. 将三(3)个供试品接种和消毒的重复样本和一(1)个未接种和 消毒的阴性对照品进行提取,将全部提取物进行过滤、冲洗并在 M7H10上直接进行培养皿接种,其中M7H10添加了T80和卵磷脂 Middlebrook OADC增菌肉汤(每9 mL M7H10琼脂约1 mL Middlebrook OADC增菌肉汤)。
- 3.4.6.3. 根据需要,连续稀释阳性对照品的提取物以确定菌种。按照第 3.4.6.2节所述,对来自指定稀释液的重复1 mL等分试样进行类似的过滤、冲洗和平板化。
- 3.4.6.4. 将培养皿在34-38℃下培养7-14天,或直至明显观察到菌落。



Tite协议: 柯尼卡美能达9VE4 4D EC消毒程序的验证 西门子医疗提供的参有Trophon2系统的传感器

协议#19-L115FR

第8页,共12页

表3: 消毒效果阳性对照 (PC) 结果

周期	稀释 提取物 測试	卷 过滤 (采升)	恢复		实际 恢复 人口	萃取卷	射频	Y	电脑日志 人口
1	102	1 毫升	25	30	2. 8x103CFU			1. 5x10CFU	6. 2
2	102	1毫升	56	39	4. 8x105CFU	500毫升	1.04	2.5 x10CFU	7. 4
3	10-2	1 毫升	40	43	4.2 x10CFU			2. 2x10CFU	7. 3
	1 2	周期 提取物 测试 1 102 2 102	周期 提取物 測试 过滤 (条件) 1 102 1 毫升 2 102 1毫升	周期 提取物 別试 1 102 1 電升 25 2 102 1 電升 56	周期 提取物 対流 (集4) 恢复 (FU 1) 102 1 東升 25 30 2 102 1 東升 56 39	周期 提取物 対流 (乗4+) 恢复 (大豆U 人口 1 102 1 乗升 25 30 2.8×103CFU 2 102 1毫升 56 39 4.8×105CFU	周期 提取物 対流 恢复 CFU	周期 提取物 対流 (条件) 恢复 (大口 を	周期 提取物 対流 (を)

表4: Sonex-HL感染疗效结果

已过滤的卷

			3C4: 50H	ex-IIL炒来疗效	坦木				
周期	元件編号	卷 过滤 (表升)	恢复 CFU	射頻至应用	纠正 人口 CFU1	日志 恢复 CFU	日志 阳性 控制 人口	日志 减少 已实现2	使用协议 要求 of6.0 日志 减少
	1		1		1	0		6.2	是的
	2		0	1.04	< 1	0	6. 2	6. 2	是的
1	3	500毫升	1		1	0	1	6. 2	是的
	5 (常闭		0			0	100 CH	TO SOME	A PARTY
	1		0		1	0.		7.4	是的
2	2		0 .	1.04	1	0	7.4	7.4	是的
2	3	500毫升	0	1	<1	0	1	7.4	是的
	5 (常何)	1	0	1	SEC. 15.	0	Distance of the last		
	1		1		1	0		7.3	是的
3	2	500毫升	3	1.04	3	0.5	7.3	6.8	是的
3	3	が毛が	0		<1	0		7. 3	是的
l	5NC数控	1	0	1000	100 123	0	The second	Stanta .	A MARKET

1校正总体 CFU =

回收的 CFU 总数 ____ x (500 mLTotal Extract Volumex RF 已过滤的卷

- 2 对数减少计算 =阳性对照成分对数-校正总体对数
 - 4.4. 细胞毒性试验结果

4.4.1.用 SonexHL 溶液消毒的 9VE4 4D EC 传感暴无细胞毒性。一个 最后报告的副本见附件2

- 5. 偏差
 - 5.1. 在协议19-L115的执行过程中没有发生偏差
- 6. 结论
 - 6.1. 自动 Trophon2, IFU 定义了使用 SonexHL 溶液的消毒程序,如定义的那样 下面产生了分枝杆菌的总体 6 个对数减少,验证其为高水平 Disinfectant (HLD) for the Konica Minolta 9VE4 4D EC Transducer supplied by Siemens
 - 6.1.1. 打开Trophon2系统的电源。
 - 6.1.2. 戴手套时, 使用不起毛的湿巾确保探头完全干燥 装载。

西门子医疗



晶终据告

方案名称: 使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

消毒过程

Saved to this

方案#: 19-L115FR LexaMed, Ltd.

第8页,共12页

表3: 消毒效果阳性对照品(PC)结果

	消毒剂类型		被測提取 液的稀释 度	过滤量 (mL)	实际 CF		实际回收菌 群	提取量	RF	人群*	PC菌群对 数
is PC		1	10-2	l mL	25	30	2.8 x 103 CFU			1.5x10°CFU	6.2
	${\tt Sonex-HL}^{\scriptscriptstyle{(0)}}$	2	10-2	l mL	56	39	4.8x105CFU	500mL	1.04	2.5×10^7 CFU	7.4
		3	10-2	l mL	40	43	4.2x10 ⁴ CFU			2.2×10^7 CFU	7.3

*菌群 = $\left(\frac{\text{回收 函牌 CFU}}{\text{过滤量}}\right) \times \left(500 \text{ mL} \left(提取物体积\right)\right) \times \text{RF}$

表4: Sonex-HL®消毒效果结果

周期	组分ID	过滤量 (mL)	回收的 CFU	要应用的 RF	校正群体 CFU ¹	回收CFU 的对数	阳性对照 菌群的对 数	对数减少 值达到"	符合方案要 求≥6对数减 少值
	1		1		1	0		6.2	是
1	2	500 mL	0	1.04	< 1	0	6.2	6.2	是
1	3	300 mL	1		1	0		6.2	是
	5 (NC)		0			0			
	1		0		< l	0		7.4	是
2	2	500 mL	0	1.04	< 1	0	7.4	7.4	是
	3	300 mL	0		< 1	0		7.4	是
	5 (NC)		0			0			
	1		1		1	0		7.3	是
3	2	500 mL	3	1.04	3	0.5	7.3	6.8	是
'	3	Joo IIIL	0		< 1	0		7.3	是
	5 (NC)		0			0			

 $^{\text{I}}$ 校正的菌群CFU = $\left(\frac{\text{是回收CFU}}{\text{重复样本数}}\right) \times \left(\frac{500 \text{ mL (合计绝取量)}}{\text{过滤量}}\right) \times \text{RF}$

2对数减少值计算=阳性对照品组分的对数-校正菌群的对数

- 4.4. 细胞毒性试验结果
 - 4.4.1. 经Sonex*HL消毒的9VE4 4D EC探头无细胞毒性。最终报告的副本见附件 2。
- 5. 偏差
 - 5.1. 方案19-L115实施期间未发生偏差。
- 6. 结ì
 - 6.1. 自动Trophon 2的使用说明书规定了Sonex HL溶液的消毒程序(如下文所述),消毒后的分枝杆屬对数减少值≥6,由此确认Sonex HL溶液是Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的高水平消毒剂(HLD)。
 - 6.1.1. 接通Trophon® 2系统的电源。
 - 6.1.2. 戴手套用无绒擦拭布擦拭,确保探头在装载前完全干燥。
 - 6.1.3. 将探头装入系统消毒室,放置在压花线上方。



前街705号 俄亥俄州托莱多43605 电话: 419-693-5307 传真: 419-691-0418 www.lexamed.net

P0#1502013412

实验室编号2001149

Middlefield东路685号 加利福尼亚州山景城94043 收件人: Reginald Rumwell

方案19-L115: 提供的柯尼卡美能达9VE4 4D EC换能器的细胞毒性

由西门子Healthineers与Trophon 2系统

零件号11289564

批号N/A

ISO 10993-5细胞毒性试验-溶液法最终报告

收到供试品: 2020年2月14日试验开始日期: 2020年12月18日试验终止日期: 2020月2 1日SOP編号当前版本) LEXLP-047

材料:

供试品: 用35,06 mL最低必需培养基覆盖105,18 g的供试品

补充5%血清、1%抗生素和L-谷氨酰胺MEM) 并在37℃提取

24 /h #

空白对照:

将没有供试品的MEM的单个等分试样置于相同的条件下

如供试品所述。

阴性对照:使用与相同的条件在MEM中提取高密度聚乙烯 (HDPE)

为供试品描述。

阳性对照: 使用与供试品相同的条件在MEM中提取当前LexaMed阳性对照, 胶乳

提取物的条件:

 供试品:
 红色清除
 阴性对照:
 红色,清澈

 空白对照:
 红色,清澈
 阳性对照:
 粉红色,多云

程序

程/元 4 一式5 mL体积的试验提取物、试剂对照、阴性对照和阳性对照加入到含有L929小鼠成纤维细胞融合单层的单个烧瓶中。 特烧瓶在37℃、58002中解育48小时。培养后,用显微镜检查培养物。

结果如下所示,适用于测试样品





所有报告均作为保密通信提交。除非完全待LexaMed批准,否则不得复制报告。

第1页, FR100510R4:072219 KO



705 Front Street Toledo, OH 43605 电话: 419-693-5307 传真: 419-691-0418

www.lexamed.net 实验室# 2001149 PO# 1502013412

Siemens Healthineers 685 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043 收件人: Reginald Rumwell

供试品:研究方案19-L115:使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4

4D EC探头的细胞毒性

部件号11289564

批号 不适用 批号 不适用

ISO 10993-5细胞毒性试验 - 洗脱方法最终报告

供试品接收日期: 2020年2月14日 试验开始日期: 2020年2月18日 试验结束日期: 2020年2月21日 SOP号(当前版本)LEXLP-047

材料: 供试品:

最低必需培养基中添加5%血清、1%抗生素和L-谷氨酰胺(MEM)并在

37°C下提取24小时,由此得到35.06 mL提取物并用其包被105.18 cm供试

品。

空白对照品: 取一份不含供试品的一等分MEM,置于供试品的相同条件下。

阴性对照品: 使用与制备供试品相同的条件,在MEM中提取高密度聚乙烯(HDPE)。

阳性对照品: 使用与所述供试品相同的条件在MEM中提取当前的LexaMed阳性对照品乳

胶。

提取物条件:

 供试品:
 红色,澄清
 阴性对照品:
 红色,澄清

 空白对照品:
 红色,澄清
 阳性对照品:
 粉色,浑浊

程序:

将5 mL体积试验提取物、试剂对照品、阴性对照品和阳性对照品一式三份添加至单独的烧瓶中,烧瓶中装有成片的单层L929小鼠成纤维细胞。将烧瓶置于5% CO。在37℃下培养48小时。 孵育后,用显微镜观察培养物。

结果如下所示,适用于供试品。





所有报告均以机密通信形式提交。除非获得 LexaMed批准,否则不得复制报告全文。 第1页,共2页 FR100510 R4:072219 KO



5门子Healthineers

实验室编号2001149

评估标准: 牟层的融合度记录为+或。观察测试提取物的颜色,并与阴性对照进行比较,以评估测试提取物中是否发生了plf变化。评估每个烧瓶的裂解百分比和细胞特征如下:

等级	反应性	观察
0	没有一个	离散的细胞质内颗粒,没有细胞溶解,没有减少 细胞生长。
1	轻微的	不超过20%的细胞是固形的,松敷附着 没有细胞质内颗粒,或显示 形态学偶尔存在裂解的细胞,只是轻微的 可观察到的生长抑制
2	温和的	不超过50%的细胞是圆形的,没有 细胞质内颗粒,无广泛的细胞裂解;不超过 可观察到50%的生长抑制。
3	适度的	不超过70%的细胞层含有圆彩细胞或 裂解;细胞层未完全破坏,但超过50% 可观察到生长抑制。
4	严峻的	细胞层几乎完全或完全破坏。

后果

瓶子	汇流 ^{单层}	% 會入	%单元格 没有 细胞质内 颗粒	% 光	等级	反应性
測试 (1)	+	<5	<5	<5	0	没有一个
測试 (2)	+	<5	<5	<5	0	没有一个
測试 (3)	+	<5	<5	<5	0	没有一个

pH值观察: 中性

空白对照、阴性对照和阳性对照均按预期进行

结论:在本试验条件下,供试品的MEM提取物没有显示细胞的迹象 聚解或毒性。根据参考测试程序和ISO的测试要求 10993-5指南,因为等级为2(轻度)。

记录存储:

与本研究相关的所有原始数据将保存在LexaMed档案中

至少15年。

批准人_

Jamare Alls

技术:

EO 日期 02/27/20





所有报告均作为机密通讯提交。报告可能除非获得LexaMed批准,否则不得复制。

第2页FR100510 R4:072219 K0



705 Front Street Toledo,OH 43605 电话: 419-693-5307

传真: 419-691-0418

www.lexamed.net

实验室# 2001149

评估标准:

Siemens Healthineers

单层融合度记录为(+)或(-)。观察试验提取物的颜色,并将其与阴性对照品进行比较,以评估试验提取物中是否发生了pH值变化。每个烧瓶的裂解百分数和细胞特征评估如下:

等级	反应性	观察结果
0	无	离散的胞质内颗粒、无细胞裂解、细胞生长无减少。
1	轻微	可观察到不超过20%的细胞呈圆形,松散附着且没有胞质内颗粒,或 表现出形态变化;偶尔存在裂解细胞;只有轻微的生长抑制。
2	轻度	可观察到圆形细胞不超过50%,没有胞浆内颗粒,没有广泛的细胞裂解;生长抑制不超过50%。
3	中度	含圆形细胞的细胞层或发生溶解的细胞层不超过70%;细胞层未完全损坏,但是观察到细胞生长抑制超过50%。
4	重度	几乎完全破坏细胞层。

结果:

烧瓶	单层融合度	舍入百分比	无胞浆内颗粒的细 胞百分比	裂解细胞 百分比	等级	反应性
供试品(1)	+	<5	Δ	<5	0	无
供试品(2)	+	<5	٥	<5	0	无
供试品(3)	+	<5	থ	<5	0	无

pH 观测:中性线

空白对照品、阴性对照品和阳性对照品的性能均符合预期。

结论:

批准人

在本试验条件下,供试品的MEM提取物未显示细胞裂解或毒性迹象。因反应性等级£2(轻度),所以符合参考试验程序和ISO 10993-5指南的试验要

求。

记录保存: 与本研究有关的所有原始数据将由LexaMed存档至少15年。

Janua All 技术人员: EO

EO 日期 <u>03/27/20</u>





所有报告均以机密通信形式提交。除非获得 LexaMed批准,否则不得复制报告全文。 第2页,共2页 FR100510 R4:072219 KO



执行

副太

方案名称: 柯尼卡美能达9VE4 4D EC消毒程序的验证

西门子Healthineers提供的带有Trophon2系统的传感器

方案#19-L115

LexaMed有限公司

第2页, 共21页

- 3.2.2. 西门子Healthineers为自动化高水平选择的代表性系统 消毒是Trophon2系统。
- 3.2.3. 为本验证测试提供的Sonex III.消毒溶液于 2018年9月,填充时过氧化氢浓度为36%。根据 制造商表示,过氧化氢浓度预计格比其货架上的过氧化氢浓度下降1-2% 寿命为两(2)年,因此,本研究中使用的Sonex III.浓度 最有可能在测试时为34-35%。
- 本研究将评估用于组件的化学消毒工艺的效果 表示9VE4最有可能在 日常使用。
- 3.4. 化学消毒过程的效果将根据以下特征进行评估:
 - 1.4.1.有效中和残留消毒剂和恢复伤员的能力验证 而不会对测试生物体的生存能力产生不利影响。
 - 3.4.2. 用土生分枝杆菌接种供试品, 然后评估
 - 确定通过消毒过程实现的微生物的logso减少。
- 3. 银摆AAMI TIR 12, HLD的验证需要证明接种到测试设备上的分枝杆菌生物体减少了6个对数。如AAMI TIR 12第 5.2.2节表2所示,按照对化学消毒剂和消毒剂的耐药性降戶列出的微生物,分枝杆菌比病毒、真菌和营养生物更具耐药性,因此分枝杆菌的测试结果适用于表中列出的所有耐药性较低的生物。该表格源自美国疾病控制中心(CDC),并,得到美国食品药品监督管理局和国际监管机构的认可。该表的副本见附件9.
- 3.6. 地形分枝杆菌被认为是一种临床相关的生物,因为它是一种生长缓慢的分枝杆菌,已知会导致严重的皮肤感染,并且对与感染相关的抗生素治疗"相对"具有耐药性。它的耐药性略高于结核分枝杆菌,被认为是建立杀结核菌活性的合适着代品。通常用于实验室检测。
- 在本研究开始之前,Trophon2系统制造商Nanosonics对所有 将操作其系统的技术人员。
- 本方案中执行的测试结果将验证高水平消毒 Trophon2系统的程序将在变送器消毒指南中提供 西门子Healthineers 9VE4 4D EC传感器。

4. 责任

- 4.1. LexaMed有限公司
 - 4.1.1. 编写并批准协议。
 - 4.1.2. 根据需要提供人员和材料,以协调和执行协议。
 - 4.1.3. 从制造商处获得Trophon 2系统和消毒剂,特别是 纳米声学。
 - 4.1.4. 撰写、审查和批准最终报告
- 4.2. 西门子Healthineers
 - 4.2.1. 审查并批准方案。
 - 4.2.2. 为验证研究提供换能器
 - 4.2.3. 审查最终报告。

西门子Healthineers 保密的



执行副本

晶终据告

方案名称: 使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

消毒讨罪

方案#: 19-L115

LexaMed, Ltd.

第2页,共21页

助过氧化氢(Sonex-HL®)雾化超声波在7分钟内实现高水平消毒。

- 3.2.1. 两种Trophon*系统之前都由LexaMed在Siemens Healthineers半临界探头上进行了测试,测试结果类似,因此本次确认只测试了一种系统。
- 3.2.2. Siemens Healthineers选择进行自动高水平消毒的代表性系统是Trophon® 2系统。
- 3.2.3. 本次确认测试使用的Sonex-HL*消毒液生产于2018年9月,灌装时的过氧化氢浓度为36%。根据制造商的说法,过氧化氢的浓度在两(2)年的保质期内预计会降低1-2%,因此,在本研究中使用的Sonex-HL*的浓度在测试时很可能降至34-35%。
- 3.3. 本研究旨在评估供试品表面的化学消毒工艺的有效性,研究选用的表面部位代表了 在常规使用期间最有可能与患者接触的9VE4区域。
- 3.4. 将根据以下特征对化学消毒工艺的效果进行评估:
 - 3.4.1. 验证是否能够有效中和消毒剂残留物和回收受影响的生物而不对试验生物的 生存能力产生不利影响。
 - 3.4.2. 评估前用土壤分枝杆菌接种供试品,确定消毒后的微生物logu减少值。
- 3.5. 根据AAMI TIR 12,HLD的确认需要证明接种至试验器械上的分枝杆菌微生物减少6 log。根据章节5.2.2中AAMI TIR 12所述,表2所列 微生物对化学杀菌剂和消毒剂的耐药性从高到低排序,分枝杆菌的耐药性超过病毒、真菌和营养生物,因此,因此分枝杆菌的测试结果适用于表中列出的所有耐药性较低的微生物。该表源自美国疾病控制与预防中心(CDC),并得到FDA和国际监管机构的认可。附件9提供了本表的副本。
- 3.6. 土壤分枝杆虧被视为一种临床相关生物体,因为它是一种生长缓慢的分枝杆菌种,会导致严重的皮肤感染,且对与感染相关的抗生素有"相对"耐药性。它的耐药性比结核分枝杆菌稍强,被视为确定结核菌活性的合适替代物,通常用于实验室检测。
- 3.7. 在开始本研究之前,Trophon® 2系统制造商Nanosonics对负责系统操作的全体技术人员进行了认证。
- 3.8. 由本方案得到的测试结果将确认使用Siemens Healthineers 9VE4 4D EC探头消毒指南中提供的Trophon*2系统的高水平消毒程序。

4. 职责

- 4.1. LexaMed Ltd.
 - 4.1.1. 编制并批准本研究方案。
 - 4.1.2. 提供必要的人员和材料进行研究方案协调和执行。
 - 4.1.3. 从制造商(Nanosonics)处获得Trophon® 2系统和消毒剂。
 - 4.1.4. 编制、审查并批准最终报告。
- 4.2. Siemens Healthineers
 - 4.2.1. 审查和批准研究方案。
 - 4.2.2. 提供用于确认研究的探头。



执行

副本

方案tite:柯尼卡美能达9VE4 4D EC消毒程序的验证

传感器由西门子Healthineers公司提供,带有Trophon@2系统。 LexaMed有限公司

方案#19-L115

第3页, 共21页

5. 材料和设备

- 5.1. VWRSpec-Wipe3擦拭器(或同等的无绒毛擦拭器)
- 5.2. ENZOLE酶洁精,高级杀菌产品
- 去离子水 (DI)
- 无菌去离子水 (SDI)
- 5. 5. Sonicator
- 胎牛血清白蛋白 (FBS)
- 土生分枝杆菌(ATCC15755) 悬浮液
- Middlebrook OADC富集肉汤
- 含有吐温80的Middlebrook 7H10琼脂和卵磷脂 (M7H10琼脂
- 5.10. 蛋白胨回收缓冲液
- 5.11. 菜辛·布罗斯
- 5.12. 层流罩
- 5.13. 标准实验室设备和用品
- 5.14. 过滤器, 孔径0.45mNalgene或同等产品

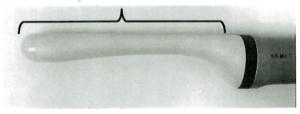
6. 样品标识

6.1. 9VE44DEC传感器, P/N: 11289564

图1:9VE44D EC传感器



图2:9VE4 4D EC传感器测试区域



西门子Healthineers



执行副本

最终报告

方案名称:

使用Trophon® 2系統确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

消毒讨程

方案#: 19-L115

LexaMed. Ltd.

第3页,共21页

4.2.3. 审查最终报告。

5. 材料和设备

- 5.1. 3份VWR® Spec-Wipe®湿巾(或同等无绒擦拭布)
- 5.2. ENZOL*酶洗涤剂,高级灭菌产品
- 5.3. 去离子水(DI)
- 5.4. 无菌去离子水(SDI)
- 5.5. 超声发生器
- 5.6. 胎牛加清白蛋白(FBS)
- 5.7. 土壤分枝杆菌悬浮液 (ATCC® 15755)
- 5.8. Middlebrook OADC增菌肉汤
- 5.9. 含Tween 80和卵磷脂的Middlebrook 7H10琼脂 (M7H10琼脂)
- 5.10. 蛋白胨回收缓冲液
- 5.11. 卵磷脂肉汤
- 5.12. 层流空气(LAF)罩
- 5.13. 标准实验室设备和用品
- 5.14. 过滤器, 孔径0.45μm, Nalgene或等效设备

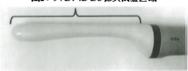
6. 样本识别

6.1. 9VE4 4D EC探头, 部件号: 11289564

图1:9VE44DEC探头



图2: 9VE4 4D EC探头试验区域



- 6.1.1. 将仅测试图2所示探头的患者接触部分。本研究将不评估手柄部分。
- 6.2. Sonex® HL消毒液(P/N: N05002)含有浓度为34-35%的过氧化氢(H₂O₂),将用 在Trophon® 2内部作为本研究的自动高水平消毒系统。研究中使用的批号将在最终 报告中列出。



执行 副本

方案名称:柯尼卡美能达9VE4 4D EC消毒程序的验证西门子Healthineers提供的传感器Trophon侧2系统

方案编号: 19-L115

LexaMed有限公司

第12页, 共21页

附件2 偏差报告 # ____

偏离:	程序验收标准	
描述偏差和任何立即调查		
编写人:		日期
描述建议的行动、调查和理	由	
th me		
编写人:		日期
研究负责人/部门经理和客	户批准	
批准人:		日期
客户批准:		日期
描述偏差的结束:		
编写人:		日期
研究主任/部门经理和QA对	最级处置/连边的排准	1
	机行八旦/ 穴认的礼体	日期
批准人:		
QA:		日期

保密的 西门子Healthineers



执行副本

最终报告

方案名称: **使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的 消毒过程**

方案#: 19-L115 LexaMed, Ltd. 第12页,共21页

附件2 偏差报告

#			
#			

偏差来源:	()程序()可接受标准	
描述偏差和任何即	•	
编制人:		日期:
描述建议的措施、	研究和理由	
		1
编制人:		日期:
研究负责人/部门经	至理和客户批准	
批准人:		日期:
客户批准:		日期:
描述偏差的消除:		
编制人:		曰期:
研究负责人/部门对	対最终处置/决议的批准。经理和QA	
批准人:		日期:
QA:		曰期:



执行

复制

 \ominus

西门子医疗

西门子医疗随Trophon® 办议#19-L115	Lexabled, Ltd. (利事監庁)	第 16 页, 共 21 页
	附件6	
	ION PREPARATION AND INOCULUM VERIFIC	CATION WORKSHEET
日期:	-	
进行了以下工作暫停和静脉注射 5%FBS溶液制备: 通过稀释制备5%FBS溶液	mLFBS 转换为	毫升磅
微生物悬浮液制备计算 (勾选所有适		-
中和微生物悬浮液制备 100 C	FU/0.1 mL) :	
C1V1=C2V2V1= #+#, CM2	= (100_CFU/0.1mL10mL mLor_	mL 从 稀料
C1版		到 mL5%FBS/Li
IV进行如下:		
C1V1 = C2V2 \Rightarrow V1= $\frac{C2V2}{C1 \%}$ \Rightarrow V1= IV进行如下:	= (戈mL从稀 到mL5%FBS/I
	= (
IV进行如下: 	= {	
IV进行如下: 孵化开始时间/日期/技术; 结果:		
IV进行如下: 孵化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术:		
IV进行如下: 孵化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术:	J 计数 平均 CFU 人口	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 孵化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术:	J 计数 平均 CFU 人口	
IV进行如下: 解化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 消毒功效测试工作悬浮液制剂	J 计数 平均 CFU 人 P	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 鄭化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术:	J 计数 平均 CFU 人 P	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 孵化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 润毒功效测试工作悬浮液制剂 孵化停止时间/日期/技术:	J 计数 平均 CFU 人口 CFU IV M. terrae:	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 解化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 润毒功效测试工作悬浮液制剂 孵化停止时间/日期/技术: 稀释 整过滤	J 计数 平均 CFU 人口 CFU	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 解化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 润毒功效测试工作悬浮液制剂 孵化停止时间/日期/技术:	J 计数 平均 CFU 人口 CFU IV M. terrae:	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 解化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 润毒功效测试工作悬浮液制剂 孵化停止时间/日期/技术: 杨春	J 计数 平均 CFU 人口 CFU IV M. terrae:	到aL5%FBS/I
IV进行如下: 解化开始时间/日期/技术: 结果: 中和微生物悬浮液制剂IV 孵化停止时间/日期/技术: CFL 润毒功效测试工作悬浮液制剂 孵化停止时间/日期/技术: 杨春	J 计数 平均 CFU 人户 CFU IV M. terrae: CFU 计数 平均 CFU	到aL5%FBS/I

LEXAMED

执行副本

最终报告

消毒过程

方案#: 19-L115

LexaMed, Ltd.

第16页,共21页

附件6
工作具浮波制备和控动物验证工作。

m#n			
日期:			
工作悬浮液和IV制备如下。			
5% FBS溶液的制备:			
通过将mL的FBS稀释到		FBS溶液	
溦生物 悬 浮液制备计算(勾选所			
其中: C1=原液菌群, 02=所需菌	菌群,V2=所需菌群里,V	/1=所需原液量	
中和微生物悬浮液制剂(100CEII/01mI) •		
$C1V1 = C2V2 \Rightarrow V1 = \frac{C2V2}{C1} \Rightarrow V1 = \frac{C}{C1}$		eel (तमे र्ने	※終兵復列T)
C1V1 = G2V2 = V1= C1	CFU/mL -		
接种物验证如下:		加入	_mL 5% FBS/LB
姜种物短证如下:			
We		/ Late - 100	
	【作悬浮液制剂 - 土壌? CFU/0.1mL)(10 mL)		
$C1V1 = C2V2 \Longrightarrow V1 = \frac{C2V2}{C1} \Longrightarrow V1 = \frac{(}{}$	CFU/mL = -		
		加入	_mL 5% FBS/LB
妾种物验证如下:			
· 妾种开始时间/日期/技术人员:			
:果:			
中和微生物悬浮液制剂IV			
甲和城王物悬浮牧前剂型 等种结束时间/日期/技术人员:			
CFU计数	平均CFU		种群
	1-9		CFU/0.1 mI
shadadhhamanan/190°.			
稀释比	CFU计数	平均CFU	种群
		平均CFU	
稀释比 过渡里		平均CFU	种群 CFU/0.1 mL
稀释比 过渡里		平均CFU	
稀释比 过渡里		平均CFU	
稀释比 过滤里 10- 10-			CFU/0.1 mL
様释比 过渡里 10 10 10 10 10			
稀释比 过渡里		日期:	CFU/0.1 mL
様释比 过渡里 10 10 10 10 10		日期:	CFU/0.1 mL
稀释比 过滤量 10 10 10 10		日期:	CFU/0.1 mL
稀释比 过滤量 10 10 10 10		日期:	CFU/0.1 mL
様経比 过滤里 10- 10- 10- 10-		日期:	CFU/0.1 mL

执行 复制



协议 实验方案标题: 柯尼卡美能达 9VE4 4D EC 消毒程序的验证

	西门子	医疗提	供的す	f有Trop	phon2	系统的作	传感器				
实验方案#:	19-L115						Lexa	Med,	Ltd		

* 17 页, 共 21 页

消	毒剂中和验	ATTACHMENT 证工作表	7	
日期:				
Cold after about 18 feet about		_		
消毒剂鉴定: 在测试之前,将组件放置る dry.Tech/Date	生 LAF 軍中	并用 IPA 擦拭/喷涂并允	Ť	
接种物制备:			_	
An~102CFU/0.1 mL微生物素	悬浮液在5%F	BS/LB中制备(见附件6)。		
消毒: 三、3) 设备 ID) 分别消毒如下:		
使用干净、不起毛的湿巾		終干。		
将设备和化学指示剂装入; 室门关闭,启动按钮按下,				
至门大内,后功攸祖按下。 在消毒周期完成后,检查(并移除设 名。		
用干净的无绒毛擦拭消毒。 转移到 LAF 單进行測试				
	⊧罗丰 両期#	Trophon循环 完成"显示 县/否	化学指示剂颜色 更改 (通过/失败)	技术/日期

设备 ID	特罗丰 周期#	Trophon循环 完成"显示 是/否	化学指示剂颜色 更改 (通过/失败)	技术/日期

容器: 无菌塑料袋体积蛋白胨: 500 ml. 提取参数: 200 rpm 持续 20 分钟 开始时间:
测试提取物测试程序: 特测试提取物接种 0.1 ml. 制备的微生物悬浮液并过滤。过滤器冲洗了三次
3 次mL 的 Letheen 肉汤。
悬浮液的毒性控制通过一式三份的过滤进行。三 (3)
并按上述方式进行测试 将 0.1 ml. 接种体积接种到 100 ml. 等分试样的蛋白胨中,然后过滤,一式三份进行静脉注射。
一 (1) 个阴性对照包括 ————————————————————————————————————
富集内汤,每 9 mL M7H10 琼脂约 1 mL OADC 富集内汤。将板在34-38° C下孵育 7-14 天或直到容易看到。孵育信息记录在附件6中。
结果:

示例 ID	恢复 CFU	平均	已恢复百分比 平均 vs. IV 平均值	可以接受 是/否
元件# 元件#				
元件# 元件#		_		
元行# 毒性#1 毒性 #2				
毒性 #3 IVSee 附件 6		\dashv		
IVSee 附件 6	THE RESERVE OF	100	阴性对照:	

进行者:	日期:		
评论者:	日期: 。		
西门子医疗		ħ.	夏

最终报告

方案名称: 使用Trophon[®] 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VE4 4D EC探头的

万条#: 19-L	.115	LexaMed, Ltd.			弗17贝,共21贝 		
附件 7							
		消毒剂中	和验证工作表				
日期:							
消毒剂标识:							
	件置于LAF层流	罩中,用IPA擦拭/喝	餘,静置干燥	。技术人员/日期: _			
接种物制备:	上面 (本 4510) CEI	T/0.1 T 245 牛 目 257	÷ / * □ □ □ / + c				
在3%FBS/LBI	中制备约10°CF(J/0.1 mL微生物悬浮	液(奓児附1于0) •			
三 (3) 台器	# (ID:) 4	别接如下步骤消	当毒:			
	, , 绒擦拭布擦干器		2011278 1 - 25-28/21				
将器械和化学	指示剂装入消毒	室。					
	i下"启动"按钮						
	检查化学指示剂		0 m_ mm 00				
使用十净的大		的器械,立即放入技					
器械ID	Trophon®周 期編号	显示Trophon [®] "消费 成"(是/否)		R剂颜色变(通过/ 不通过)	技术人员/日期:		
	规编写	NA (定/百/		不通应/			
回收率:							
	蝌华 蛋白胨休和	: <u>500 mL</u> 提取物参	约: 200 rpm振	荡20分钟			
开始时间:			*** =====				
供试品提取物							
]接种配制好的0.	1 mL微生物悬浮液并	并进行过滤。用	mL的Letheen	肉汤分别冲洗过滤		
器三(3)次。		\5 48m T48m\41	D65- / 23 79-//		TP 4- 8-4		
		次。将用于提取过程 照上述方法接种并测		7mlfi)	重 日脉		
		炽工还万法接种开》 100 mL等份蛋白胨=					
同样,过滤由		蛋白胨组成的—(1			0和卵磷脂铺设至		
Middlebrook 7	H10 (M7H10)	上进行计数。在培养	皿中加入OAD	C增菌肉汤,约为每	9ml M7H10琼脂1ml		
	OADC增菌肉汤。将培养皿在34-38℃下孵育7-14天,或直至明显观察到菌落。在附件6中记录培养信						
息。							
结果:	K-L-TD	mill 4horry	IL/+				
≰	¥ ▲ID	回收的CFU	平均值	回收率%均值和IV	是否可接受? 是/		

样本ID	回收的CFU	平均值	回收率%均值和IV 均值	是否可接受? 是/ 否
组件#				
组件#				
组件#				
毒性#1				
毒性#2				
毒性#3				
IV (参见附件6)		•	阴性对照品:	
执行人:		日期:		
审查人:		日期:		

机密 Siemens Healthineers

ECUTION公司 复制



实验方案标题: 柯尼卡美能达 9VE4 4D EC 消毒程序的验证

西门子医疗提供的带Trophon@ 2系统的传感器

测试之前,将超件放入 LAF 單中并用 IPA 擦拭/喷涂,并允许 dry.Tech/Date:	外议#19-L115	Lexalifed. Lt	id. 《利婁医疗》	第 18 页, 共 21 页
期: # 1 元 表 2 五			178	
测试之前,并组件放入 LAF 單中并用 IPA 擦拭/喷涂,并允许 dry, Tech/Date: **********************************			. 共 2 页	
## 107CFU/0.1 ml. M. terrae 的工作是浮液(见附件 6 2011年 小担件中的每一个	5期:)	图期编号
SNFBS/LB 中朝春	在测试之前,将组件放入 L/	AF 單中并用 IPA 擦拭/喷涂,并允	许 dry.Tech/Date:	
租分上的位置,总接种体积		U/O.1 mL M. terrae 的工作悬浮液	(见附件 6	
租分上的位置,总接种体积	four4 个组件中的每一个	· †	接种了	L. 制备的悬浮液在
提供 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	每个组分上的位	位置,总接种体积	mL #	F晾干不大
据数	單过 30 分钟。			
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	接种地点:			
本:	(側視图		(头部	视图) (
本:				
本:	干启动	干止:		
用于净、不起毛的温布将设备完全擦干 设备和产品的混合相称对象人类电影 (1)关闭,启动按钮接下。	※毒.			
设备和化学指示剂接入消毒室。 [1] 关闭,启动按钮按下。 (消毒局期完成后,检查化学指示剂并移除设备。 计字的无统毛糖抗消毒聚重,然后立即放入提取容器中,然后 接着 ID	三 (3) 台设备 (ID		照 ID:) 分	别消毒如下:
沿海周期完成后,检查化学指示剂并移除设备。 移到 LAF 單連行測法。 设备 ID 周期# 完成显示				
用字的无統毛機技術書樂夏,然后立即放入模取容器中,然后 接到 LAF 單連行測试。 设备 ID	室门关闭,启动按钮按下。	学松子刘长牧路沿女		
设备 ID 加期# Trophon "循环 完成显示 化学指示剂颜色 更改(通过/失败) 技术/日期 摩耶: 是/否 更改(通过/失败) 技术/日期 摩耶: 使用以下方法提取测试样品和阴性和阳性对照 20 分钟 产龄时间: 停止时间: 按取参数: 200 rpm 持续 20 分钟 按此物检测: 拉滤三 (3) 种接种和消毒成分的提取物和阴性对照。过滤器是中洗: 然后将过滤器放置在预洗注的板上。 申注 一次	用干净的无绒毛擦拭消毒装		后	
设备 ID 周期 完成显示 化学和示剂原色 技术/日期 東京 更次(通过/失败) 技术/日期 東京 東京 更次(通过/失败) 技术/日期 東京 東京 <t< td=""><td>栲移到 LAF 單进行測试。</td><td></td><td></td><td></td></t<>	栲移到 LAF 單进行測试。			
東京			化学指示剂颜色	技术/日期
R R R R R R R R R R	以备 ID 周		更改 (通过/失败)	00.15 4571
R R R R R R R R R R				
R R R R R R R R R R				
R R R R R R R R R R				
R R R R R R R R R R	萃取:			
F始时间:		和阴性和阳性对照		
版生物检测: zida (3) 种接种和消毒成分的提取物和阴性对照。过滤器是 中洗	容器: 无菌塑料袋体积蛋白	胨: 500 mL 提取参数: 200 rpm 扌	寺续 20 分钟	
ties (3) 种接种和消毒成分的模取物和阴性对照。过滤器是 中洗	开始时间:	华止时间:		
ties (3) 种接种和消毒成分的模取物和阴性对照。过滤器是 中洗	66 (L 46-1A 30)			
B性对照处理-Duplicate aliquots of the extract were filtered. Dilutions, if required, were prepared in S-DI. Testing was conducted as follow FM7H10板在34-38°C下孵育7-14天或直到容易看到。有关孵育信息,请参阅附件 6。 进行者: 日期: 日期: 日期:		毒成分的提取物和阴性对照。过滤剂	器是	
Duplicate aliquots of the extract were filtered. Dilutions, if required, were prepared in S-DI. Testing was conducted as follow 信服 110版在34-38° C下解育7-14天或直到容易看到。有关解育信息,请参阅附件 6。 进行者: 日期: 日期:	冲洗次	mL 等分试样	然后将过滤器放置在预浇注	主的板上。
特N7H10板在34-38°C下鲜育7-14天成直到容易看到。有关鲜育信息,请参阅附件 6。 进行者:	阳性对照处理-			
进行者: 日期:	Duplicate aliquots of the e 将M7H10板在34-38°C下孵	xtract were filtered. Dilutions, if re 育7-14天或直到容易看到。有关解T	quired, were prepared in S-DI 育信息、请参阅附件 6。	. Testing was conducted as follow
开论者: 日期:				
开论者: 日期:				
	进行者:		日期:	
	10 M		EZ Wei	
西门子医疗 机要	评论者:		LI 701:	
	西门子医疗			机要

1000	per %	F B.	ΠÆ	general group,
ARREST COMP.	P = J	(2)	11//	-11

最终报告

方案名称: 使用Trophon® 2系统确认Siemens Healthineers Konica Minolta 9VF4 4D FC探头的

	73 MC-141011	消毒过程	ion 2/15/6/04 Monemens rice	dimens itolica vinotta y	TET TE LCTA AND				
	方案#: 19-L	.115	LexaMed, Ltd.		第18页,共21页				
	附件 8								
	消毒效果测试								
			第1页,共2	页					
d to this PC	日期:		周期编号	_					
	测试前,将组 接种协制备和		流罩中,用IPA擦拭/喷涂,静	置干燥。技术人员/日期: _					
)FU /0.1 mL土壤分枝杆菌 工作						
	四(4)种组(个组件的每个	牛(, ·位贵都接种了	,, 次,总接种里为_)分别接种mL的 mL,静置于燥不起	的预制悬浮液,每 超过30分钟。				
	接种位置:								
	(側视图) _			(顶视图)					
	干燥开始:_		操结束:						
	消毒:								
	三 (3) 台器 骤消毒:	械 (ID:)和一(1) 份阴性对照品 (ID:)分别按如下步				
	使用干净的无绒擦拭布擦干器械。								
		指示剂装入消							
		下"启动"接	钮。 剂,取出器械。						
			剂,取山森城。 后的器械,立即放入提取容器	R,然后转移至LAF置测试。					
	器械ID		显示Trophon [®] "消毒完成" (是/否)						
			 	Lynny标文20公克					
		结束时间		1 pm/lk/spec / 1 pm					
	对三(3)份 样对过滤器冲 阳性对照品处	接种且消毒后的 洗次, 理-	的组件的提取物和阴性对照品 然后将过滤器置于预先灌注的	的平板中。					
	养皿在34-38°		行过滤。需要时,在S-DI中制 ,或直至明显观察到菌落。均	A养信息见附件6。	rj试验: 将M7H10培				
	执行人:		日期						
	审查人:		日期	:					