LEMNISCARE
朗司医疗

在《医疗机构新型冠状病毒核酸检测工作手册（试行）》（通知：联防联控机制医疗发〔2020〕271 号）中说明，核酸实验结束后，必要时可采用核酸清除剂等试剂清除实验室残留核酸。



清洗液（PCR Cleaner）
用于实验室清除残留核酸

粤深械备20200667号

产品简介

分子生物学实验室中，DNA/RNA悬浮颗粒（气溶胶污染物）的存在将导致PCR结果的假阳性。核酸污染物具有积累性和持续性，且难以去除。PCR Cleaner是专门用于去除表面核酸污染物的喷雾，可有效清除残留核酸，使用简便且效果明显。

产品优点

- 适用于PCR实验室、PCR设备及耗材等；
- 使用方便、快速生效、去除率高；
- 非碱性、非致癌性的试剂；
- DNA和RNA同样适用。

清洗液（PCR Cleaner）

用于实验室清除残留核酸

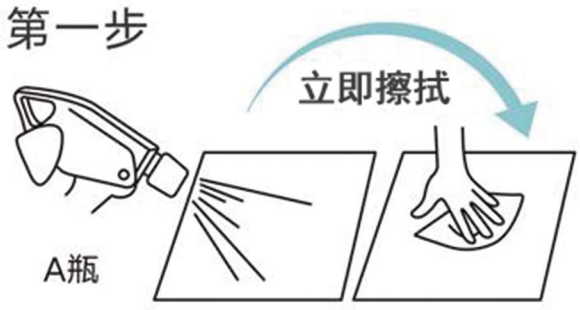
主要成分

本品由表面活性剂和非碱性的致癌物组成，对人体无毒无害。主要成分包括水、表面活性剂。

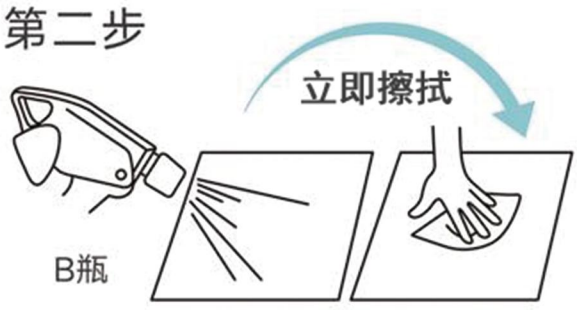
作用原理

PCR Cleaner是一种非碱性、无腐蚀性的核酸去除溶液，具有与表面活性剂十分相似的理化性质，如化学稳定性和耐热性，主要原理是在溶液中有效组分的联合作用下，改变吸附在仪器和实验台表面的核酸的电荷分布，促进核酸脱离被吸附表面，然后再结合擦拭过程中产生的剪切力进一步使得污染核酸从吸附表面解离出来，进入PCR Cleaner试剂体系中，从而达到去除表面核酸污染的效果。

操作说明



在目标表面喷涂 3 次，
无需等待，立即用干净的纸巾擦拭。



在目标表面喷涂 3 次，
无需等待，立即用干净的纸巾擦拭。

注意事项

① 上图中的“3次”只是常规示范数量，具体操作需要喷出足够剂量来覆盖待清洁的表面；

② 在处理试剂时应佩戴安全眼镜和一次性手套；

③ 避免在电动分配器或天平等电子设备上使用本品。

产品规格

产品名称	货号	规格	建议用量	储藏	有效期
清洗液（PCR Cleaner）	PCN01-0500	A瓶500 mL B瓶500 mL	每个标准PCR实验室配2-3盒	室温， 避免阳光直射	12个月
清洗液（PCR Cleaner）	PCN01-5000	5 L/桶	每个标准PCR实验室配1桶		

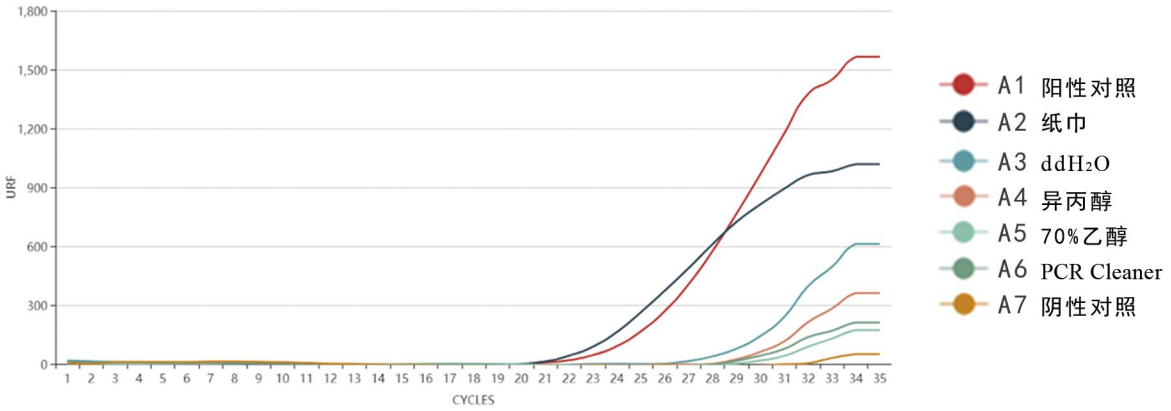
深圳市光明区高新园西片区
森阳电子科技园厂房一栋1002
www.lemniscare.com
support@lemniscare.com
0755-26406206

清洗液（PCR Cleaner）

用于实验室清除残留核酸

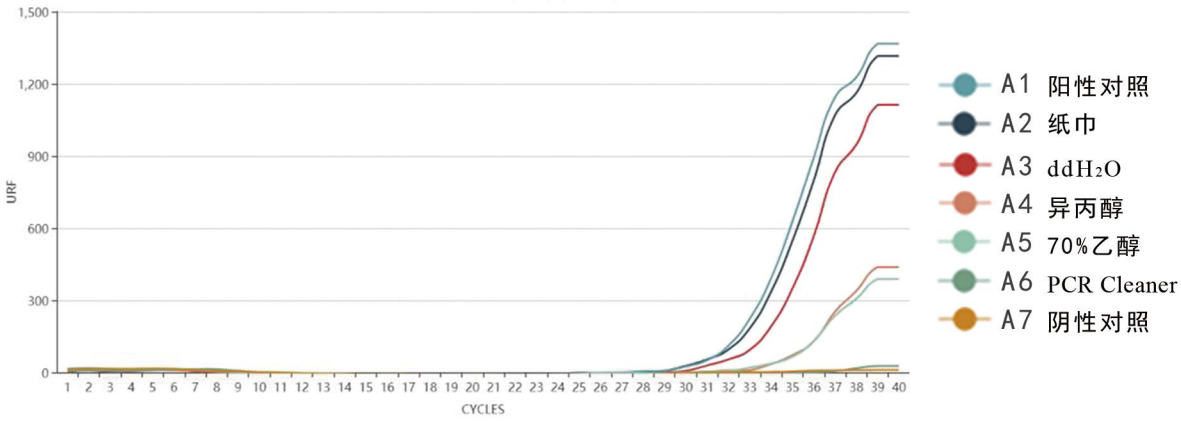
实验效果

DNA清除效果图



使用大肠杆菌（E.coli）基因组DNA进行清除测试，在8联排PCR管内分别加入DNA样本，然后对每个PCR孔进行相应的清洁操作，最后加入qPCR扩增体系，获得上述的对比扩增曲线，Ct值如下表所示。

RNA清除效果图



使用肿瘤细胞提取的RNA样本进行清除测试，在8联排PCR管内分别加入RNA样本，然后对每个PCR孔进行相应的清洁操作，最后加入qPCR扩增体系，获得上述的对比扩增曲线，Ct值如下表所示。

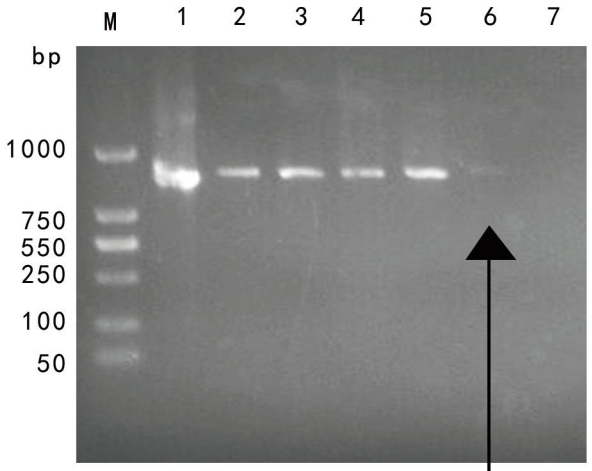
Ct值比较

处理方法	阳性参照	ddH_2O	异丙醇	70%乙醇	PCR Cleaner	阴性参照
DNA	23.6	27.5	29.5	29.7	32.5	—
RNA	31.5	32.5	34.2	34.5	—	—

深圳市光明区高新园西片区
森阳电子科技园厂房一栋1002
www.lemniscare.com
support@lemniscare.com
0755-26406206

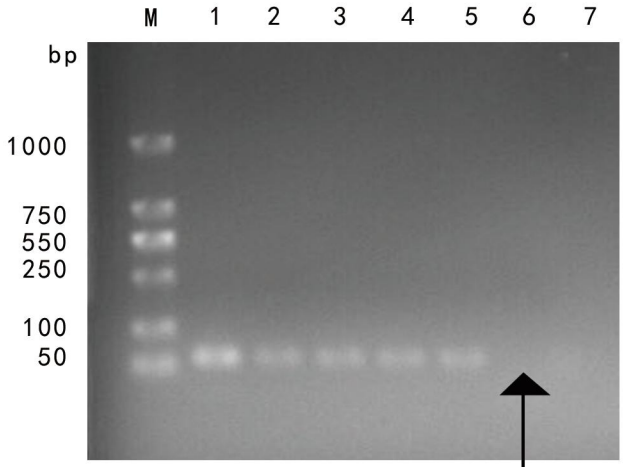
清洗液（PCR Cleaner）

用于实验室清除残留核酸



DNA降解电泳图

1：阳性对照 5：70%乙醇
2：纸巾 6：PCR Cleaner
3：ddH_2O 7：阴性对照
4：异丙醇



RNA降解电泳图

1：阳性对照 5：70%乙醇
2：纸巾 6：PCR Cleaner
3：ddH_2O 7：阴性对照
4：异丙醇

上述试验结果证明了PCR Cleaner可以有效的降解DNA与RNA让使用者从繁琐的前期准备工作与事后清理解放出来，更高效更便捷地进行实验。对于样本量大、实验次数多、时间成本高昂的单位与机构来说，是最好的帮手。

应用场景



疾病控制中心



临床分子诊断中心



高校科研实验室

深圳市光明区高新园西片区
森阳电子科技园厂房一栋1002
www.lemniscare.com
support@lemniscare.com
0755-26406206