杭州新景生物试剂开发有限公司
浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

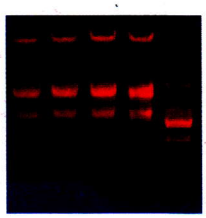
50×TAE 缓冲液质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20260421	请检日期	2026.04.22	请检人	黄芳
生产日期	2026.04.22	抽检比例	1/1000	产品序号	9001500
产品批号	20260421	产品名称	50×TAE 缓冲液		

说明：
产品符合要求，打“√”，不符合要求打“×”，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

编号 / 要求	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
外观要求	√	√	√	√
电泳要求	√	√	√	√

备注	有效期至 2028.04.22
检验结果	 合格 质检员：倪晨杰
审核意见	杭州新景生物试剂开发有限公司 质检专用章 审核人：许亚鹏

仅供科研使用，请勿用于人体及动物的治疗或临床诊断。

杭州新景生物试剂开发有限公司
浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

50×TAE 缓冲液质检方法

一、目的

DNA、RNA 电泳后的情况，判断送检的 50×TAE 是否合格。

二、材料、试剂及仪器

1. 材料、试剂：送检的 50×TAE、对照的 50×TAE、DNA 溶液（250 ng/μl）、干粉 Carrier RNA、RNase-free 1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：电泳仪、电泳槽、移液器。

三、操作步骤

1. 向 RNase-free 1.5 ml 离心管中加入 100 μl DNA 溶液（220 ng/μl），再加入 10 μl RNase-free Water 溶解的干粉 Carrier RNA（2.2 μg/μl），混合均匀，形成 DNA、RNA 混合液。
2. 用 50×TAE 用 DEPC 水稀释到 1×TAE，制作 1%的琼脂糖凝胶。

四、电泳检测操作步骤

在 1%琼脂糖凝胶上，按下表依次加入 DNA、RNA 混合液，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
DNA、RNA 混合液	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
10×Loading Buffer	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl

五、质量要求与判断方法：

1. 产品外观必须无破损、污渍；产品组成必须与说明书对应一致；产品标签内容必须与送检单相符。
2. 送检产品与对照产品的电泳检测，DNA 和 RNA 条带均清晰可见。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。

注意：以上实验操作均需在 RNA 室操作。

仅供科研使用，请勿用于人体及动物的治疗或临床诊断。