SIMGEN
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

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
外观要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
回收效率要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCR 要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	质检员：[illegible]
审核意见	审核人：汪亚鹏

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

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
外观要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
回收效率要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCR 要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	合格 质检员：倪晶玉
审核意见	审核人：计亚鹏

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 5 楼
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
外观要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
回收效率要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCR 要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	合格 质检员：倪晨玉
审核意见	审核人：计亚鹏

仅供科研使用，请勿用于人体及动物的治疗或临床诊断。

SIMGEN
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 5 楼
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
外观要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
回收效率要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCR 要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	质检员：倪晨玉
审核意见	审核人：计亚鹏

www.simgen.cn

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

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
外观要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
回收效率要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
RT-PCR 要求	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	合格 质检员：倪晶
审核意见	审核人：计亚鹏

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

纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	C260604	请检日期	2026.06.05	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.05	抽检比例	1/1000	产品序号	7201050
产品批号	C260604	产品名称	基因组 DNA 纯化柱		

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	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
外观要求	√	√	√	√	√										
回收效率要求	√	√	√	√	√										
RT-PCR 要求	√	√	√	√	√										

备注	1. 本批次共抽验 80 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2028.06.05。
检验结果	质检员：倪晨玉
审核意见	审核人：汪正鹏

仅供科研使用，请勿用于人体及动物的治疗或临床诊断。

SIMGEN
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

基因组 DNA 纯化用核酸纯化柱检验方法

一、抽检方法：

从每批成品中按 1/1000 的比例抽取纯化柱进行检验。

二、外观检验：

1. 产品不允许有缺损、明显变形、裂纹、油污。
2. 放入产品中的膜不允许有破损。
3. 产品压圈有缺损或者飞边的不允许使用。
4. 产品的膜压的松紧度必须介于最紧标准件（1 mm）和最松标准件（1.5 mm）之间。
5. 产品不允许有肉眼可见的非穿透性气泡。
6. 产品不允许有肉眼可见的黑点或污渍以及大颗粒膜的碎屑。

三、DNA 回收效率检验（以 4 管纯化柱为例）：

1. 收集 50 微克混合的人全血中提取的基因组 DNA，用 TE 溶液稀释到 500 微升，保留 50 微升 DNA 稀释液留作最终对照使用。
2. 在 450 微升稀释的 DNA 中加入 2250 微升 Buffer P，混合均匀。
3. 将混合液以每管 600 微升的量加入到四管纯化柱中，多余的混合液弃之不用。
4. 按 PCR 清洁试剂盒说明书操作至用 100 微升 Buffer TE 洗脱 DNA。
5. 在 1%琼脂糖凝胶的第 1 泳道和第 6 泳道加入 6 微升用于对照的稀释的 DNA 上样电泳（相当于 75%的 DNA 回收效率）。
6. 分别在 1%琼脂糖凝胶的第 2-5 泳道加入 8 微升洗脱的 DNA 上样电泳。

四、PCR 检验：

在 25 微升 Simgen 2×Taq PCR Maseter Mix 中加入 2 微升人 SRY 基因特征正向、反向引物，23 微升回收的 DNA 作为模板，使终反应体系为 50 微升，PCR 扩增回收的 DNA，

五、判断规则：

合格产品：

1. 抽检的纯化柱外观检验符合要求。
2. 电泳检测各管间 DNA 的回收效率高于 75%。
3. 各管间 DNA 的回收效率差异小于±10%。
4. PCR 检测为阳性，对照的阴性对照为阴性，阳性对照为阳性。

上述任何一项指标未达到要求即判为不合格产品。

仅供科研使用，请勿用于人体及动物的治疗或临床诊断。