

R6626 性能验证

实验一：粪便样品提取 RNA

- 样品：粪便（300mg/份）重复 6 个
- 上样量：300ul
- 试剂盒：R6626
- 洗脱体积：70ul
- 检测方法：Nanodrop 和电泳

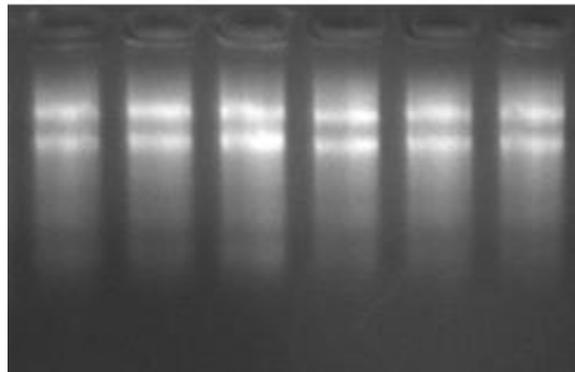
样品处理：

取 300mg 粪便于 2ml 匀浆管，加入 500ulSTL+50ulSL+300ulPCI，涡旋混匀 10min，13000xg 离心 10min；
取 300ul 上清按 R6626 试剂盒程序上机。

实验数据：

样品	核酸 (ng/uL)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
粪便	1166.41	81.65	2.14	1.80
	1060.57	74.24	2.15	1.87
	1156.52	80.96	2.17	2.00
	1138.35	79.68	2.14	1.86
	1170.07	81.90	2.15	1.92
	1172.06	82.04	2.15	1.93

R6626提取粪便样品



结论：

1. 在 OD 值中 R6626 提取粪便产量高，A260/280 在 2.14~2.17，A260/230 在 1.8~2.0，表明 R6626 提取粪便 RNA 纯度高；
2. 电泳图中 RNA 条带清晰完整无降解；表明 R6626 提取粪便 RNA 效果显著。

实验二：细菌样品提取 RNA

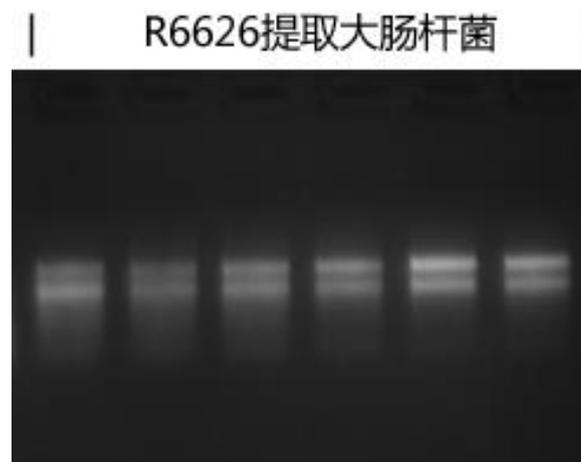
- 样品：细菌（600ul 大肠杆菌浓缩为 300ul）重复 6 个
- 上样量：300ul
- 试剂盒：R6626
- 洗脱体积：70ul
- 检测方法：Nanodrop 和电泳

样品处理：

取 300ul 大肠杆菌于 2ml 匀浆管，加入 500ulSTL+50ulSL+300ulPCI，涡旋混匀 10min，13000xg 离心 10min；
取 300ul 上清按 R6626 试剂盒程序上机。

实验数据：

样品	核酸 (ng/uL)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
大肠杆菌	74.97	5.25	2.12	1.75
	70.63	4.94	2.11	1.71
	76.55	5.36	2.14	1.89
	77.28	5.41	2.15	1.95
	88.46	6.19	2.14	1.96
	85.81	6.01	2.09	1.84



结论：

1. 在 OD 值中 R6626 提取大肠杆菌，A260/280 在 2.09~2.15，A260/230 在 1.71~1.96，表明 R6626 提取大肠杆菌 RNA 纯度高；
2. 电泳图中 RNA 条带清晰完整无降解；表明 R6626 提取大肠杆菌 RNA 效果显著。