

核酸提取试剂

操作简单

- 主要试剂已预分，手工操作时间极短

提取产量线性好

- 梯度线性 R^2 可达0.98

提取效率高

- 低至50 IU/mL的样本的提取产物也可被检测到

简介

本试剂盒应用于从咽拭子样本中提取出高纯度的病毒核酸，采用了独特的裂解液，可高效快速地裂解病毒并释放出核酸，再结合新型的纳米磁珠进行纯化。主要试剂已预分装至96孔板中，完美适配MGISP-NE32全自动核酸提取纯化仪，提取产物可应用于PCR，RT-PCR。



产品性能

提取产量线性好

对甲型和乙型流感病毒咽拭子样本分别进行梯度稀释，然后使用本试剂盒进行提取，提取产物通过RT-PCR进行检测，两种病毒样本的Ct值与浓度梯度的 R^2 均达到0.98，表明本试剂盒具有极佳的提取产量线性。

表1 梯度稀释样本RT-PCR检测结果

样本编号	病原体	梯度浓度 (copies/mL)	重复1 Ct值	重复2 Ct值	平均 Ct值
1	甲型流感病毒	10^6	22.4	22.18	22.29
2	甲型流感病毒	10^5	25.47	25.37	25.42
3	甲型流感病毒	10^4	28.85	28.7	28.775
4	甲型流感病毒	10^3	32.1	32.31	32.205
5	甲型流感病毒	10^2	37.14	38.04	37.59
6	乙型流感病毒	10^6	21.81	22.25	22.03
7	乙型流感病毒	10^5	24.89	25.23	25.06
8	乙型流感病毒	10^4	28.42	28.71	28.565
9	乙型流感病毒	10^3	31.8	31.98	31.89
10	乙型流感病毒	10^2	35.96	36.62	36.29

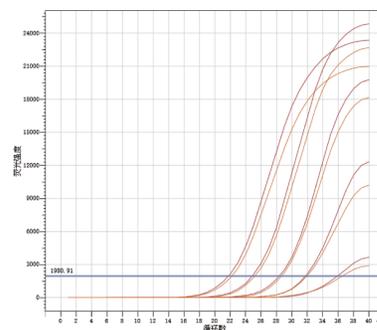
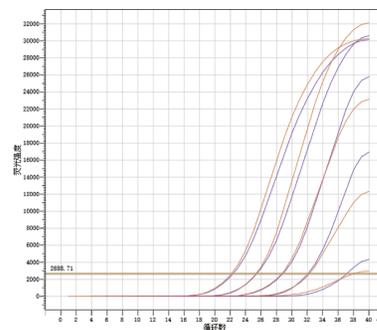


图1 甲型（上）和乙型（下）流感样本RT-PCR荧光曲线图

提取产物检测准确率高

使用本试剂盒对甲型和乙型流感病毒咽拭子样本进行提取，提取产物通过RT-PCR进行检测，检测结果与临床结果完全一致。

表2 咽拭子样本RT-PCR检测结果（阳性参考值Ct < 38）

样本编号	病原体	Ct 值	临床结果	样本编号	病原体	Ct 值	临床结果
1	甲型流感病毒	28.8	阳性	15	乙型流感病毒	20.0	阳性
2	甲型流感病毒	35.3	阳性	16	乙型流感病毒	27.2	阳性
3	甲型流感病毒	31.1	阳性	17	乙型流感病毒	26.8	阳性
4	甲型流感病毒	33.3	阳性	18	乙型流感病毒	26.5	阳性
5	甲型流感病毒	31.5	阳性	19	乙型流感病毒	未检测到	阴性
6	甲型流感病毒	37.9	阳性	20	乙型流感病毒	22.2	阳性
7	甲型流感病毒	24.0	阳性	21	乙型流感病毒	23.9	阳性
8	甲型流感病毒	31.8	阳性	22	乙型流感病毒	30.6	阳性
9	甲型流感病毒	23.4	阳性	23	乙型流感病毒	25.6	阳性
10	甲型流感病毒	31.3	阳性	24	乙型流感病毒	25.6	阳性
11	甲型流感病毒	未检测到	阴性	25	乙型流感病毒	31.4	阳性
12	甲型流感病毒	24.0	阳性	26	乙型流感病毒	29.9	阳性
13	甲型流感阳性对照	23.9	-	27	乙型流感阳性对照	24.1	-
14	甲型流感阴性对照	未检测到	-	28	乙型流感阴性对照	未检测到	-

提取效率高

对HCV阳性血浆样本进行梯度稀释，使用本试剂盒进行提取，提取产物通过荧光定量PCR检测，50 IU/mL的浓度也可以被检测到。

表3 HCV血浆梯度稀释样本RT-PCR检测结果

梯度浓度 (IU/mL)	Ct 值
5×10^5	20.6
5×10^4	23.5
5×10^3	26.8
5×10^2	29.8
5×10^1	33.1
阴性对照	未检测到

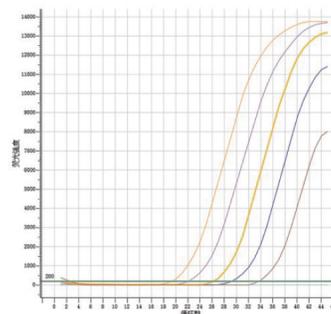


图2 HCV血浆样本RT-PCR荧光曲线图

产品信息

产品名称	核酸提取试剂
规格	32 人份/盒
型号	OP02-32
资质	NMPA
储存条件	0~8℃
适用样本类型	咽拭子
上样体积	300 μL
洗脱体积	80 μL
适配仪器	MGISP-NE32
提取周期	35分钟
下游应用	PCR,RT-PCR

订购信息

试剂

产品名	货号	资质
核酸提取试剂	1000022607	NMPA



仪器

产品名	货号	资质
MGISP-NE32 全自动核酸提取纯化仪	950-000012-00	NMPA

