2018 年 8 □

QIAamp® DSP Virus Kit

□ □

Σ 50

QIAamp DSP Virus Kit □ □ □ □ □ QIAamp □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ 3
□ □ 4
□ □ □ □ 6
□ □ □ □ 6
□ □ □ □ 7
□ □ □ □ □ □ 7
□ □ □ □ □ □ □ 8
□ □ 10
□ □ □ □ □ 10
□ □ □ □ 11
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 16
□ □ □ □ 17
□ □ □ □ □ □ 17
□ □ RNA 18
□ □ □ □ 18
□ □ □ □ □ □ □ □ 19
□ □ □ □ □ □ 22
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 22
□ □ QIAvac 24 Plus □ □ □ □ 23
□ 26
□ □ □ □ 30

□ □ □ □ □ □

QIAamp DSP Virus Kit			
目录编号			**60704**
制备数			**50**
QIAamp MinElute®	QIAamp MinElute Columns with Wash Tubes (WT) (2 ml)□ □ □ □ □ (WT) □ QIAamp MinElute® □ (2 ml)□	COL	50
EXT	Column Extenders (3 ml) □ □ □ □ □ □ (3 ml)□	COL EXT	50
ET	Elution Tubes (1.5 ml) □ □ □ □ (1.5 ml)□	ELU TUBE	50
VC	VacConnectors□ □ □ □ □ □ □ □	VAC CON	50
LT	Lysis Tubes (2 ml)□ □ □ □ (2 ml)□	LYS TUBE	50
WT	Wash Tubes (2 ml)□ □ □ □ (2 ml)□	WASH TUBE	50
AL	Lysis Buffer*□ □ □ □ □ □ □	LYS BUF	33 ml
AW1	Wash Buffer 1*□ □ □ □ □ □ 1□ □ □ □ □ □	WASH BUF 1 CON	19 ml
AW2	Wash Buffer 2†□ □ □ □ □ □ 2□ □ □ □ □ □	WASH BUF 2 CON	13 ml
AVE	Elution Buffer†□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ELU BUF	4 x 2 ml
PS	Protease Solvent‡□ □ □ □ □ □ □	QPROT SOLV	4.4 ml
Carrier	Carrier RNA□ □ □ RNA□ □ □ □ □	CAR RNA	310
QP	QIAGEN® Protease□ QIAGEN® □ □ □ □	QPROT	1 □ □

* □ 8 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

† □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

‡ □ □ □ □ 4.4 ml□

□ □

Σ 50	□ □ □ □ □ 50 □ □ □ □ □ □ □ □
i	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	□ □ □
IVD	□ □ □ □ □ □ □ □
REF	□ □ □ □
LOT	□ □
MAT	□ □ □ □
COMP	□ □
VOL	□ □
	□ □ □ □
	□ □ □
	□ □ □ □ □
i	□ □ □ □
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	□ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp Mini □ □ □ □ □ □ 2– 8° C □ □ □
GTIN	□ □ □ □ □ □ □ □
? EtOH	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
ADD	□ □
CONT	□ □
LYOPH	□ □
RCNS	□ □

EtOH

GuHCl

MALEIC ACID

SUBT

□ □ □ □

QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2– 8° C □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (15– 25° C) □ □

□ □ □ Carrier RNA □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ RNA □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (AVE)□ □ □ □ □ 19 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ RNA □ □ □ □ □ □ □ □ □ (AL) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2– 8° C □ □ □ □ □ □ □ 48 □ □ □ □ □ □ □ □ (AVE) □ □ □ □ □ □ RNA □ □ □ □ □ □ □ □ □ – 20° C □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ QIAGEN Protease (QP) □

□ □ □ □ □ QIAGEN Protease (QP) □ 2– 8° C □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ 1 (AW1) □ □ □ □ □ □ □ □ 2 (AW2) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

QIAGEN □ QIAamp DSP Virus Kit □

□□□□

QIAamp DSP Virus Kit □□□□□ QIAamp □□□□□

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□□□□□ QIAamp DSP Virus Kit □□□□

□□□ AL

□□□□□□□□□□□□

□ □

QIAamp DSP Virus Kit □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ DNA □ RNA□ QIAamp DSP □ 20 µl □ 60 µl □ □ □ □ □

□ EDTA□ RNA □ DNA □ □ □ □ □ □ □ RNA □ DNA□ (AVE) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ – 20° C □ □ □ □

□ □ □ □ □

QIAamp DSP □ □ □ □ □ 4 □ □ □ □ □ □

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □
- □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ QIAGEN Protease (QP) □ □ □ □ □ □ □ (AL) □

□ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □

□ □ □ □ □ □ DNA □ RNA □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □

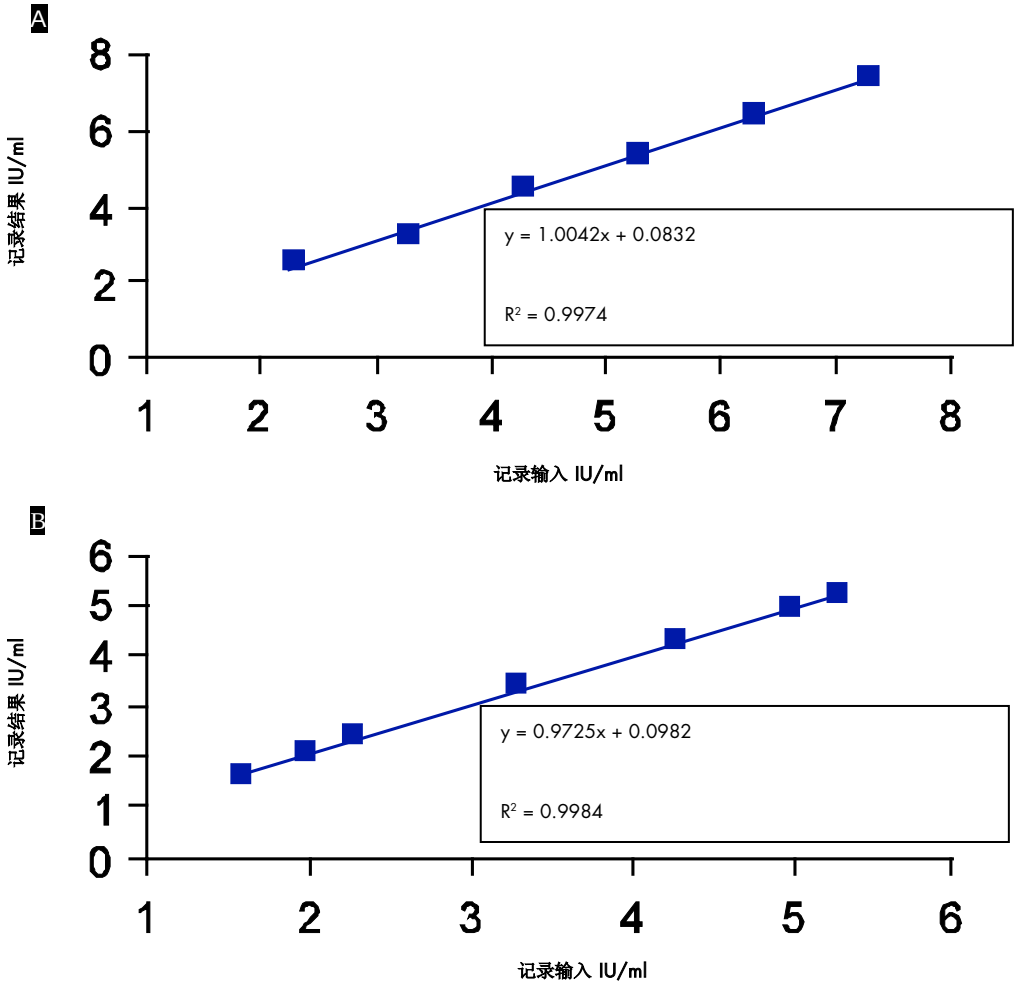


图 1.使用 TaqMan 检测的 QIAamp DSP 病毒程序的线性范围。QIAamp DSP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 60 µl □ □ □ □ □ □ □ □ □ A HIV RNA □ B HBV DNA □ **TaqMan** □ □ □ □ □ □

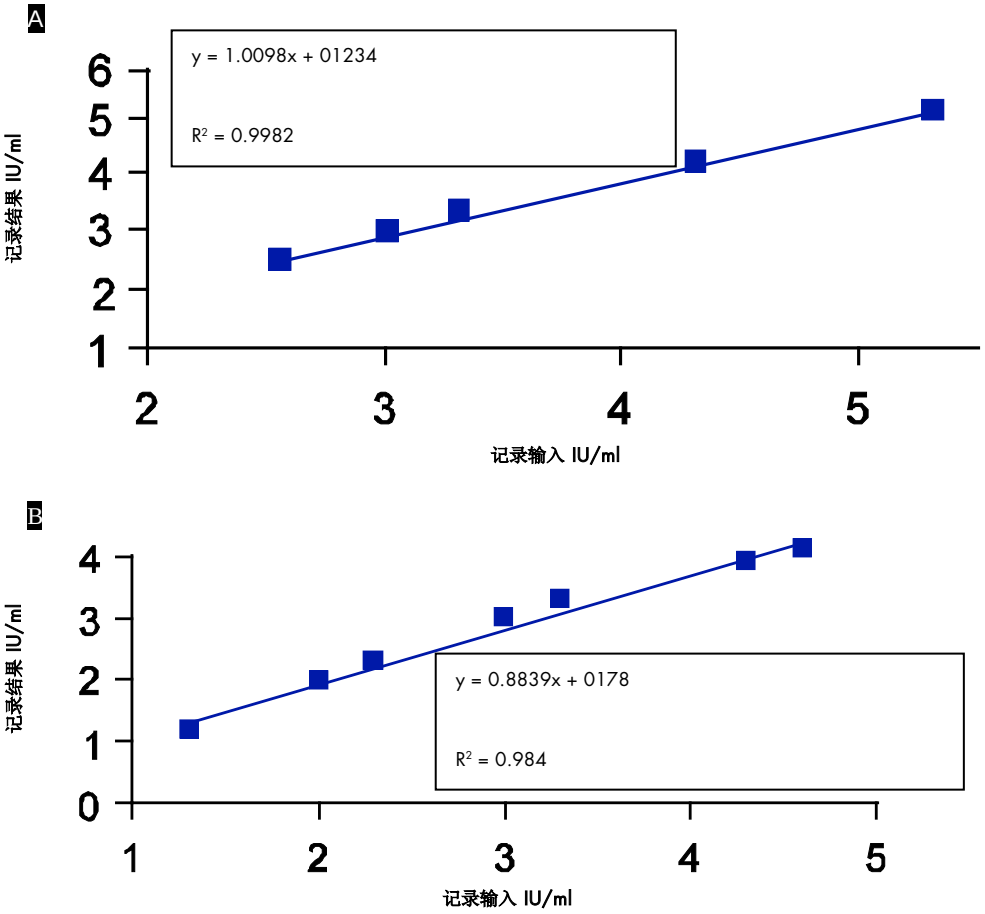


图 2. 使用 cobas AMPLICOR MONITOR 测试的 QIAamp DSP 病毒程序的线性范围。QIAamp DSP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 60 µl □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ A HIV RNA □ B HBV DNA □ COBAS AMPLICOR MONITOR □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□□□□□□□ QIAamp DSP □□□□□□□□□□□□□□ 500 µl□□□□□□ 20 µl □ 60 µl□□□□□□□ ICH □□□□ 2QA □ 2QB □□□□□□□□ (detection limit, DL) □□□□□ (quantification limit, QL)□□ 2 □□ 3□□

表 2.-QIAamp DSP 病毒程序的检测限值

□□	□□□□	**95%** □□□
artus® RealArt™ HBV DNA	20 µl	2.31 IU/ml (n=240)
artus RealArt HCV RNA	20 µl	24.31 IU/ml (n=192)
AMPLICOR □□ HIV RNA	60 µl	90.92 IU/ml (n=209)
TaqMan HBV DNA	60 µl	4.73 IU/ml (n=192)

表 3.-QIAamp DSP 病毒程序的定量限值

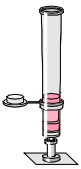
□□	**QL**	**CV**
TaqMan HBV DNA	5.7 IU/ml	< 70% (n=88)
TaqMan HIV RNA	52 IU/ml	< 60% (n=88)
cobas AMPLICOR HIV RNA	100 IU/ml	< 60% (n=88)
cobas AMPLICOR HBV DNA	30 IU/ml	< 60% (n=88)
cobas AMPLICOR HCV RNA®	700 IU/ml	< 60% (n=66)

QIAamp DSP 病毒程序

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **26** □ □ □
□ LT □ □ □ □ 75 µl QP□ 500 µl □ □ □ 500 µl AL□
□ □ 15 □ □
□ 56° C (± 1° C) □ □ □ □ □ 15 □ □ □ ± 1 □ □ □ □
□ □ 600 µl □ □ □
□ □ 15 □ □
□ □ □ (15– 25° C) □ □ □ □ □ 5 □ □ □ ± 1 □ □ □ □

□ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ EXT □ QIAamp MinElute □ □

□ □

□ □
(AW1)

□ □ □ □ □ □ □
□ EXT

□ □ 600 µl □ □ □ □ □ AW1□

□ □ EXT□

□ □

□ □
(AW2)

□ □ 700 µl □ □ □ □ □ AW2□

□ □

□ □
□ □ □ □

□ □ 750 µl □ □ □

□ □

□ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □

□ QIAamp MinElute □ □ □ WT □ □
□ 14,000 rpm □ □ □ □ □ 1 □ □ □
□ QIAamp MinElute □ □ □ WT □ □
□ 56° C □ □ □ □ □ 3 □ □ □
□ QIAamp MinElute □ □ □ ET □ □
□ □ 20 µl □ 60 µl AVE□
□ □ □ □ □ □ 3 □ □ □
□ 14,000 rpm □ □ □ □ □ 1 □ □ □

□□□□□□□□□□□□

□□ □□□□□□□□□□□□□□□ (safety data sheets, SDS)□□□□□□□□□□□□□□

- □□ (96– 100%)
- □□□ *□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□
- □□□□□□
- □□ 56° C □□□□□□□□□□□*□□□□□□□ Eppendorf® □□□□□□□□ □□□ 2.0 ml □□□□□□□□ †□
- □□□□□□*
- □□ (50 ml)
- □□□
- QIAvac 24 Plus □□□□□QIAvac 24 Plus, cat. no. 19413□ QIAvac Connecting System, cat. no. 19419 □ Vacuum Pump, cat. no. 84020‡□□□□□□□□□□□□ □□□

* □□□□□□ QIAamp DSP □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□

† □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

‡ cat. no. 84020 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ QIAGEN □□□ □□□

□□□□

□□□□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ QIAGEN □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□□□□” □□ 8 □□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□ (96– 100%) □□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□
- □□□□□□□□□□□ (15– 25° C) □□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ QIAvac 24 Plus □□□□□□ □□□□□□ 24 □□□□

□□ RNA

□□□□ RNA □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ (AVE) □□□□□□□ *□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ QIAGEN Protease

□ □ □ 4.4 ml □ □ □ □ □ (PS) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAGEN Protease (QP) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□ RNA □□□□□ 310 µl □□□□□ (AVE) □□□□□ 310 µg □□□□ RNA □□□□□□□ 1 µg/µl □□□□□□□□□□□ RNA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ – 20° C □□□□□□ RNA □□□□□□□□□□□ 2 □□

□□□□□□ RNA □□□□□□□□□□□ (AL)□□□□□□□□□□□ (AVE) □□□ Carrier RNA□□□□□□□□□□□□ (AL) □□□□□□ RNA □□□□□□□□□□□□□□□ (AVE) □□□□□□□□□□□□□□ (AL) □□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

表 4.-QIAamp DSP 病毒程序所需的裂解缓冲液 (AL) 和载体 DNA/洗脱缓冲液 (AVE) 量

□□□□	AL □ (ml)	□□ RNA/AVE □ (µl)	□□□□	AL □ (ml)	□□ RNA/AVE □ (µl)
1	0.55	6.2	13	7.15	80.0
2	1.10	12.3	14	7.70	86.0
3	1.65	18.5	15	8.25	92.4
4	2.20	24.6	16	8.80	98.6
5	2.75	30.8	17	9.35	104.7
6	3.30	37.0	18	9.90	110.9
7	3.85	43.1	19	10.45	117.0
8	4.40	49.3	20	11.00	123.2
9	4.95	55.0	21	11.55	129.4
10	5.50	61.6	22	12.10	135.5
11	6.05	67.8	23	12.65	141.7
12	6.60	73.9	24	13.20	147.8

□□□□□□□□ 1 (AW1)

□□□□□ 25 ml □□ (96– 100%) □□□□□ 19 ml □□□□□ 1 (AW1) □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ 1 (AW1) □□□□□ (15– 25° C) □□□□

ⓘ □□□□□□□□

□□□□□□□ (AVE)

□□□□□□□□□□□□□□□ (AVE)□□□□□□□□□□□□□□□

□ □ QIAvac 24 Plus □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (EXT)□ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ (VC) □ VacValve □ □ □ □ 图 3□ □

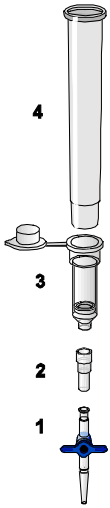


图 3. 组装 QIAamp DSP Virus Kit 的组件，以便对样本进行真空处理 ：

1 □ VacValve□ □ □ □ □ □ □ □ □

2 □ □ □ □ □ □ □ □ (VC)

3 □ QIAamp MinElute □

4 □ □ □ □ □ □ □ (EXT)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (LT)□ □ □ □ (ET) □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ 图 4 □ □ □ □ □ □ □ QIAvac 24 Plus □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ _____

□ □ □ □ _____

□ □ ID□ _____

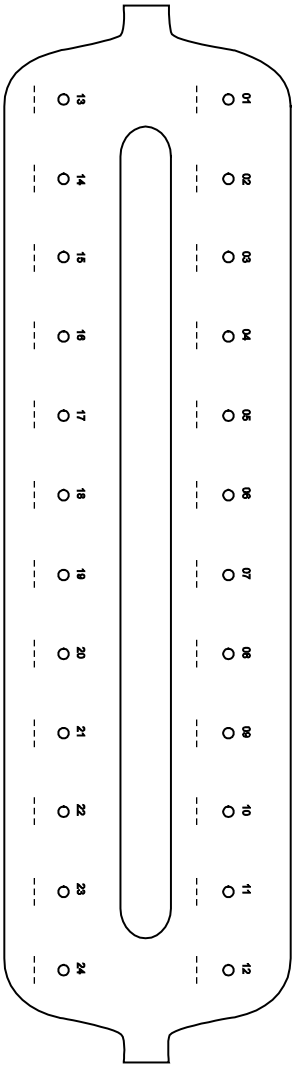


图 4. 用于 QIAvac 24 Plus 真空系统的裂解管 (LT)、洗脱管 (ET) 和 QIAamp MinElute 柱的标记方案。

□□□□

3. □ 500 µl □□□□□ (AL)□□□ 11.2 µg/ml □□ RNA□□□□□□□ (LT)□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 15 □□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (AL) □□□□□□□□□□□□□□
□□□□□ (AL) □□□□□□□□□□□ □□□□□ (AL) □□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□ Eppendorf □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□ (AL)□
□□□ QIAGEN Protease (QP) □□□□□□□□□□ (AL)□
4. □ 56° C (± 1° C) □□□□□ 15 □□□± 1 □□□□
5. □□□□□□□ (LT) □□ ≥5 □□□□□□□□□□□□□
6. □□□□□□□□□□□□□□□□□ (LT)□
7. □ 600 µl □□ (96– 100%) □□□□□□ (LT)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□ ≥15 □□□□□ (15– 25° C) □□□□□ 5 □□□± 1 □□□□
8. □□□□□□□ (LT) □□ ≥5 □□□□□□□□□□□□□
9. □ QIAamp MinElute □□□□□□□□□□□□□□□□ (VC)□□□□ 23 □□□ 3□□
□□□□□□ (EXT) □□□□□ QIAamp MinElute □□
□□□□□ (WT)□□□□□ 16 □□□□□□□□□□
10. □□□□□□□□□□□□□□□□□
11. □□ 7 □□□□□□□□□□□ QIAamp MinElute □□□□□□□ (EXT)□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ QIAamp MinElute □□□□

12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ VacValve□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ⓘ □ □ □ □ □ □ □ 15 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ⓘ □

13. □ 600 µl □ □ □ □ □ □ 1 (AW1) □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (EXT)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1 (AW1) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ⓘ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17. □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ Wash Tube (WT) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 56° C □ □ □ □ □ □ 3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18. □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (ET) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (WT)□ □ □ □ □ □ □ QIAamp MinElute □ □ □ □ □ □ □ □ □ 20 µl □ 60 µl □ □ □ □ □ (AVE)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

QIAamp DSP Virus Kit 有限许可协议

□□□

1114514ZHCN