

天根 TGuide M16 与富士 Quickgene 提取结果对比

一、仪器简介

TGuide M16 是一款简单、快速和性价比高的仪器，可以从全血、病毒、组织、植物、细菌、培养细胞等样本中自动纯化核酸。凭借预先输入的程序和预装磁珠试剂的试剂槽，该仪器可为每个忙碌的实验室提供一致和稳定的核酸纯化解方案。



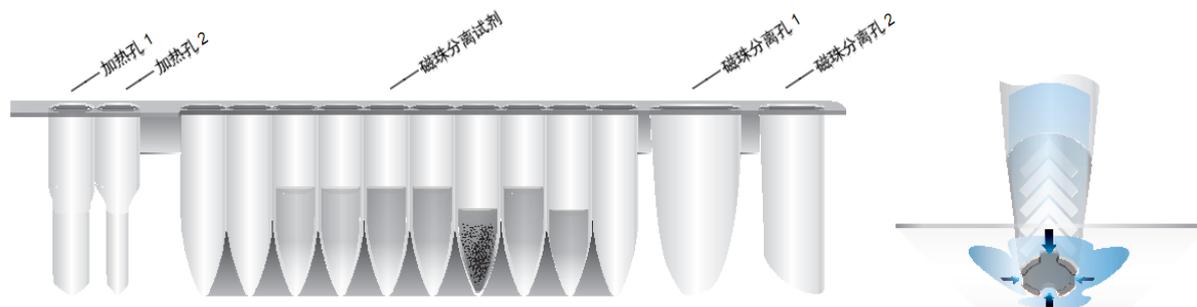
产品特点

- 触控按键，操作方式简单
- 快速提取，纯化 DNA 最快只需约 30 分钟
- 设计灵活，可以执行单一样本，不浪费试剂耗材，也可批次纯化
- 多元纯化，根据样品选择不同的预装试管槽和内置程序
- 特殊设计的 Tip 头，更彻底的吸取液体，减少污染。
- 内置紫外灯，可进行消毒处理。

技术指标

处理能力	每批次 1~16 个样本
处理时间	30-90 分钟 (取决于样本)
样本体积	200 μ l / 400 μ l / 1200 μ l / 2400 μ l
洗脱体积	60 μ l / 100 μ l / 150 μ l / 200 μ l / 300 μ l

精心设计每个环节，让您的实验更放心



试剂槽的设计

特殊的形状设计保证了磁珠与样本充分接触作用以及确保最大程度将漂洗试剂吸取完全，防止污染。实验所需的试剂已经提前预装在试剂槽中，并且覆膜密封，确保没有污染。

枪头的设计

枪头的尖部特别采用十字交叉凹槽设计，保证吸取准确体积的溶液，不必担心由于空气的吸入导致溶液体积不准。

北京

电 话：010-59822688
技术支持：010-59822661/2665
邮 箱：people@tiangen.com

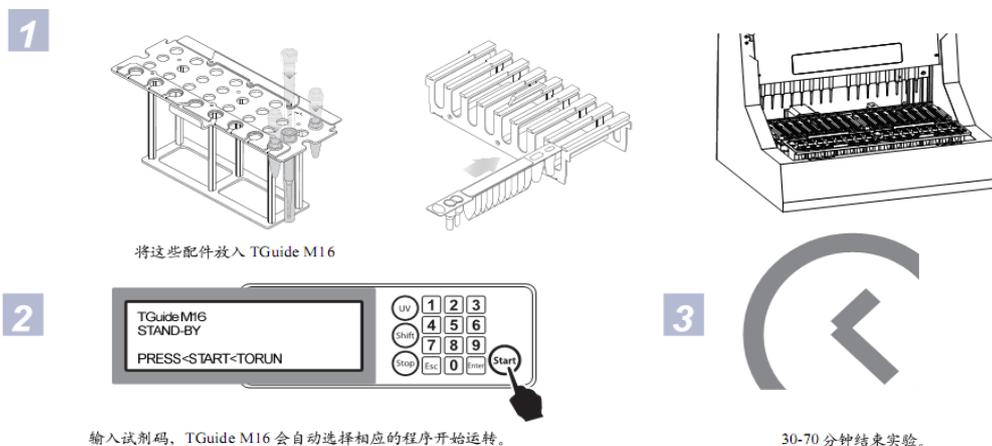
传 真：010-59822788
免费咨询：800-990-6057

上海

电 话：021-38653846
传 真：021-64074836
邮 箱：sh@tiangen.com

二、操作步骤

方便简单, 只需三步 1 ▶ 2 ▶ 3



提取步骤:

1. 往样本管中加入 40 μ l 的蛋白酶 K, 并加入 1.2ml 的血液样本。
2. 放置样品管于 T 型架的孔 4 位置。运行编号 104 程序 (大体积全血基因组 DNA 提取程序), 选择洗脱体积 300 μ l。

三、数据结果展示

3.1 实验材料:

新鲜的人全血样本, 共八个样本, 编号从 S1-S8。

3.2 实验处理:

利用 TGuide M16 提取 1.2ml 血液的总 DNA, 利用富士的 quickgene 提取 2ml 血液的总 DNA。

3.2 实验结果

表 1 利用 TGuide M16 提取的各样本的 DNA 检测结果

样本编号	A260/A280	A260/230	浓度 (ng/ μ l)	得量(μ g)
S1	1.84	1.55	135.7	40.71
S2	1.88	1.82	212.3	63.69
S3	1.83	1.52	147.5	44.25
S4	1.84	1.68	142	42.6
S5	1.85	1.75	305	91.5
S6	1.89	1.36	134.1	40.23
S7	1.79	1.32	83	24.9
S8	1.83	1.56	164	49.2

表 2 利用富士 quickgene 提取的 DNA 的检测结果

样本编号	A260/A280	A260/230	浓度 (ng/μl)	得量(μg)
1	1.98	-3.11	43.5	21.75
2	1.97	-4.51	46	23
3	2	4.84	107.2	53.6
4	1.99	-3.39	38.6	19.3
5	1.98	-11.54	53.3	26.65
6	1.97	-2.27	29.9	14.95
7	1.99	-3.31	41.2	20.6
8	2	-1.9	36	18
9	1.93	-5.76	49.2	24.6
10	1.96	-4.25	37.7	18.85
11	1.93	-1.94	33.8	16.9
12	1.86	-5.4	48.7	24.35
13	1.89	-1.84	31.6	15.8
14	1.96	-4.09	43.2	21.6
15	1.99	-4.13	41.8	20.9
16	1.92	-3.82	47.9	23.95
17	1.96	-4.8	46.9	23.45
18	1.95	1.86	46.7	23.35
19	1.96	1.85	48.1	24.05

四、 实验结论

从实验数据中可以看出：

1、利用 TGuide M16 提取的 1.2ml 的全血的得量基本上都在 40μg 左右，而用富士 quickgene 提取的 2ml 全血的 DNA，得量基本上在 20μg 左右；起始量方面前者比后者减少一倍，得量方面前者却比后者高出一倍。

2、DNA 的质量上面：TGuide M16 提取 DNA 的 A260/280 基本上都在 1.8 左右，结果符合规定，并没有 RNA 的污染；而富士的 quickgene 提取 DNA 的 A260/280 基本上都在 1.9 以上，说明有 RNA 的污染。

3、TGuide M16 的通量为 16 个，而 quickgene 的通量为 6 个，处理能力前者要比后者高出近两倍。

4、综合比较来看，TGuide M16 非常符合大体积血液的提取，提取结果和处理能力都要比 quickgene 优秀。

北京

电 话：010-59822688
技术支持：010-59822661/2665
邮 箱：people@tiangen.com

传 真：010-59822788
免费咨询：800-990-6057

上海

电 话：021-38653846
传 真：021-64074836
邮 箱：sh@tiangen.com