



版本号：202503V01

CWE960 One-Step Magbead Blood DNA Kit (Auto Plate)

CWE960一步法磁珠血液基因组DNA提取试剂盒（预装型）

Cat. No.: CW3706

产品简介

该试剂盒提供了一种与96通道全自动核酸提取仪（CWE960）匹配，从 300 μ L 血液中提取 DNA 的预装型产品。样品按要求加入96 DW深孔板后，按相应顺序将其放入96通道全自动核酸提取仪（CWE960）中，无需加入异丙醇试剂，约45分钟即可得到高质量的DNA。提取得到的DNA稳定、可靠，可广泛运用于NGS、基因分型、qPCR等下游分子生物学实验。

储存条件

室温（10-30°C）

产品内容

Component	CW3706S-96 96 preps
96 DW Auto Plate 1	1 Plate
96 DW Auto Plate 2	1 Plate
96 DW Auto Plate 3	1 Plate
96 DW Auto Plate 4	1 Plate
96 DW Auto Plate 5	1 Plate
96 DW Auto Plate 6	1 Plate
96 Tip Comb	1 Pack

自备仪器

- 1. 康为世纪CWE960全自动核酸提取仪

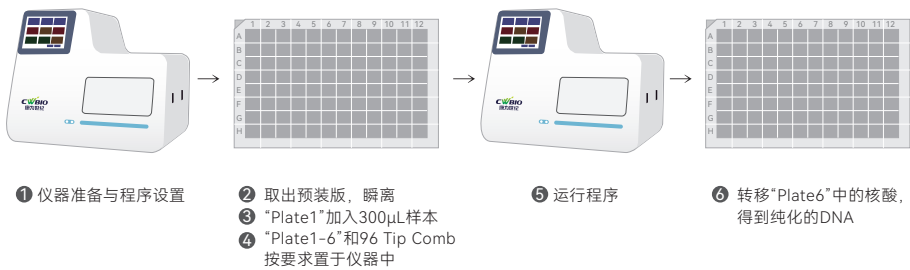
实验前准备及重要注意事项

- 1. 血液样本应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA质量和得率下降。
- 2. 血液样本可以兼容K₂EDTA、K₃EDTA、Streck DNA柠檬酸钠血液采集管（BCT）收集的血液样本。

注意：建议避免使用以肝素钠作为抗凝剂的血液样本，因为肝素钠会抑制下游分子实验。

- 3. 使用前请检查预装板中试剂是否存在漏液的情况。
- 4. 除非另有说明，所有操作均在室温条件下进行。

实验流程图



实验步骤

机提操作步骤（与CWE960匹配）

产品与全自动核酸提取仪器匹配后可一次性从1-96份样本中提取DNA。

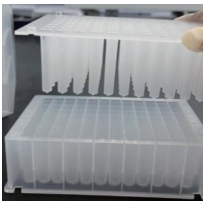
- 1. 仪器准备
 - 1.1 打开康为世纪CWE960全自动核酸提取仪仪器开关，确保仪器能正常运行。
- 2. 程序设置
 - 2.1 确保正确的提取程序“CW3706S-96”预先导入康为世纪CWE960仪器中。
- 3. 加样上机
 - 3.1 预装板从试剂盒中取出放入水平离心机中300×g离心10秒钟。

3.2 将预装板从离心机中取出，小心去除热封膜，期间防止预装板震动。

3.3 向“ Plate 1 ” 每孔中依次加入血液样品（ 建议300 μL ）

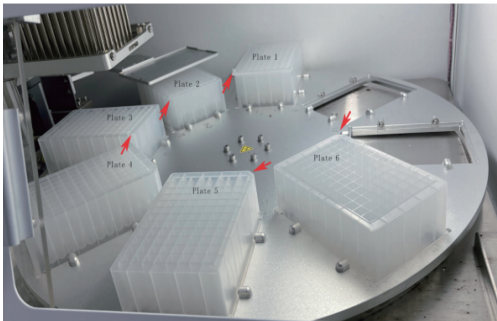
注意1: 若为冻存血液，需完全解冻后再进行实验操作。

3.4 将“96 Tip Comb”放入“Plate 4 ”相应位置（如图所示）。



3.5 按下表将预装板放入CWE960相应位置上（参考下图红色箭头所示缺角，注意96DW板的方向）。

Plate ID	Plate Position	Reagent
96 DW Auto Plate 1	1	裂解缓冲液
96 DW Auto Plate 2	2	漂洗缓冲液1
96 DW Auto Plate 3	3	漂洗缓冲液2
96 DW Auto Plate 4	4	漂洗缓冲液3
96 DW Auto Plate 5	5	漂洗缓冲液4
96 DW Auto Plate 6	6	洗脱缓冲液
96 Tip Comb	4	磁棒套



3.6 运行程序，约45分钟左右提取结束，取出磁套与深孔板。

3.7 将“ Plate 6 ” 中的洗脱产物转移至离心管中，纯化的DNA可立即使用，或置于-20℃下长期保存。

结果分析

DNA浓度

DNA浓度应通过分光光度计测量260 nm (A_{260}) 处的吸光度来确定。DNA在 260 nm处有显著吸收峰, 吸光度读数应在0.1至1.0, 如果不在此范围, 则需要稀释或浓缩样品。在 260 nm处, 1个单位的吸光度对应于每毫升50 μg 的DNA ($A_{260} = 1 \rightarrow 50 \mu\text{g/mL}$)。洗脱液中磁珠的残留可能会影响 A_{260} 读数, 但不会影响下游DNA的性能。

$$\text{DNA样本浓度} = 50 \mu\text{g/mL} \times (A_{260} - A_{320}) \times \text{稀释倍数}$$

$$\text{DNA总量} = \text{浓度} \times \text{样本体积 (mL)}$$

DNA纯度

DNA纯度通过计算260 nm与280 nm处的校正吸光度之比来确定, 即 $(A_{260} - A_{320}) / (A_{280} - A_{320})$ 。纯 DNA 的 A_{260} / A_{280} 比值为1.7-1.9。

相关产品

Cat. No.	产品名称
CW3048	CWseq Universal DirectFast DNA Library Prep Kit
CW3047	CWseq Super HiFi Amplification Mix for NGS
CW3347	SuperFastStar Probe Mixture
CW3360	SuperStar Universal SYBR Master Mix-SYBR
CW3364	Lyophilized SuperFast Universal SYBR Master Mix