## 安全

TL Solution 含有对皮肤腐蚀和刺激性物质(苯酚)，如接触，请尽快用大量清水冲洗。提取过程用到氯仿，注意在通风环境中使用。

## 环保

试剂用完后，可作为普通试剂瓶反复使用。所用试剂瓶材质均为高透明 PP 塑料，可反复高压灭菌，耐腐蚀，如强酸（硝酸除外）、强碱、有机溶剂等。

## 保存

短时间（1 个月内），可室温保存。每次用完 TL Solution 后，注意旋紧盖子，避免发生氧化。长时间建议 4 °C 冷藏保存，或仅将 TL Solution 旋紧盖子后存于 4 °C 环境，保质期可达 3-5 年。

Beibei Biotech. Co., Ltd.
www.beibeibio.com
贝贝生物科技

Cat. No. 081005

# Circulating DNA Isolation Handbook (Plasma and Serum)

For Research Use Only

(50)

Beibei Biotech. Co., Ltd.

## 应用范围:

本产品适用于血清、血浆的游离 DNA 提取。可快捷、高效的制备高纯度游离 DNA。

1ml 样本可获得 10-100ng/μl DNA。

## 血样采集注意事项:

1. 抗凝血样采集（抗凝剂为 EDTA）后，6000g 4 °C 离心 6min，取上清，用于提取游离 DNA；全血样本（抗凝血）可置于 4 °C 冷藏保存，12 小时内，离心取上清。
2. 采集的血浆或血清标本，可置于低温冰箱（-20 或-80 °C）短期或长期保存。需要时，解冻后提取即可。

## 产品成分:

1. TL Solution （50ml）：裂解液
   *使用后旋紧盖子，于 4 °C 冷藏保存
2. Wash Buffer （20ml）：提取清洗液
   ** 请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml
3. Elution Buffer

## 自备试剂和耗材:

1. 异丙醇
2. 无水乙醇
3. 5ml 或 10ml 离心管

## 提取步骤:

1. 血清或血浆 1ml 吸至 5ml 或 10ml 离心管中。
2. 加入 2ml TL Solution，剧烈震荡，充分混匀 2min。
3. 加入 1ml 异丙醇，剧烈震荡，充分混匀 2min，12000g 4 °C 离心 10min。
4. 吸取上清 1.2ml 于新的 5ml 或 10ml 离心管中（吸取过程避免吸入沉淀物质），加入 1.8ml 无水乙醇（1.5 倍体积），充分混匀。
5. 每次吸取 760μl 混匀液于 Spin column 管中，12000g 4 °C 离心 1min，弃滤液（共吸取 4 次，分别离心，弃滤液）。
6. 加入 600μl Wash Buffer，12000g 4 °C 离心 1min，弃滤液。
7. 重复步骤 6。
8. 小心取出 Spin column（避免沾上滤出液），放入 1.5ml 离心管中。
9. 吸入 30-50μl Elution Buffer，室温放置 1-2min 后，12000g 4 °C 离心 1min，收集滤液，获得游离 DNA。



## 流程图

