

版本号: DP170824

# Magnetic Serum/ Plasma Circulating DNA Kit

## 磁珠法血清/血浆游离DNA提取试剂盒

目录号: DP709

### 产品内容

产品组成	DP709 (400 $\mu$ l x 96 preps)
裂解液CFL(Buffer CFL)	45 ml
去蛋白液PD(Buffer PD)	120 ml
漂洗液RW(Buffer RW)	40 ml
洗脱缓冲液TBC(Buffer TBC)	30ml
Proteinase K	4 x 1 ml
磁珠悬浮液WD (MagAttract Suspension WD)	3 x 1 ml

### 储存条件

本试剂盒置于室温(15-25 $^{\circ}$ C)干燥条件下, 可保存12个月, 更长时间的保存可置于2-8 $^{\circ}$ C。该试剂盒中磁珠悬浮液WD初次使用后建议置于2-8 $^{\circ}$ C保存12个月。若溶液产生沉淀, 使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间, 必要时可在37 $^{\circ}$ C水浴中预热10 min, 以溶解沉淀。

---

## 产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从血清，血浆等样本中分离纯化高质量游离DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取的游离DNA得率高，纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

## 产品特点

1. 本试剂盒即可满足手工提取也可适用于多种高通量平台批量提取。如需使用其他自动化平台提取，请与TIANGEN联系获取相应方案。
2. 本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及NGS分析。
3. 本产品适用于0.4- 5 ml体积的血清血浆样本。

## 注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的核酸片段较小且提取量降低。
  2. 使用前请在裂解液CFL中加入异丙醇，漂洗液RW加入无水乙醇。加入体积参照标签。
  3. 本试剂盒组分以0.4 ml样本为基础，如果提取其它规格的样本，试剂不够时需另行购买。
-

## 一、操作步骤（本流程适用于处理0.4- 5 ml血浆样品）

使用前请在裂解液CFL加入异丙醇，漂洗液RW加入无水乙醇。加入体积参照标签。

1. 根据样品体积按下表选择合适规格的离心管并依次添加试剂。

样品体积(μl)	耗材规格	裂解液CFL(μl)	Proteinase K(μl)	磁珠WD(μl)
		1.5 × 样品体积	0.1 × 样品体积	
400	1.5 ml离心管	600	40	30
600		900	60	
2000	5 ml离心管	3000	200	45
4000	15 ml离心管	6000	400	90

**注意：**本试剂盒以0.4 ml样本为基础，如果提取其它规格的样本，请按照表格中的用量进行增加。

2. 涡旋振荡混匀后室温孵育20 min，期间每3-5 min上下颠倒混匀10 sec，使磁珠和核酸充分结合。孵育结束后需简短离心以去除管盖内壁的液滴。
3. 将离心管置于磁力架上2 min，待磁珠完全吸附后用移液器小心去除液体，取下离心管。
4. 加入750 μl 去蛋白液PD，上下颠倒混匀30 sec使磁珠充分悬浮，短暂离心以去除管盖内壁的液滴。

**注意：**如果离心管壁上有残留磁珠，可以再加入200 μl 去蛋白液PD漂洗，然后一并转移到1.5 ml离心管中。

5. 将离心管置于磁力架上1 min，待磁珠完全吸附后用移液器小心去除液体，取下离心管。
6. 加入750 μl 漂洗液RW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），上下颠倒混匀30 sec使磁珠充分悬浮，短暂离心以去除管盖内壁的液滴。

- 
7. 将离心管置于磁力架上1 min，待磁珠完全吸附时用移液器小心去除液体，取下离心管。
  8. 重复步骤6和7一次。
  9. 将离心管置于磁力架上，吸出所有液体弃去，室温晾干5-10 min。  
**注意：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间，以免难以洗脱核酸。**
  10. 加入30- 65  $\mu$ l 洗脱缓冲液TBC，用移液器吹吸使磁珠重新悬浮，56 $^{\circ}$ C 孵育5 min，期间每2 min轻轻晃动使核酸充分洗脱。
  11. 将离心管放置于磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附时小心将核酸溶液转移至新的离心管中，并于适当条件保存。
-