

版本号: DP240605

# Magnetic Universal Genomic DNA Kit

## 磁珠法通用型基因组DNA提取试剂盒

目录号: DP705

### 产品内容

产品组成	DP705-01 (50 preps)	DP705-02 (200 preps)
组织消化液GHA (Buffer GHA)	30 ml	120 ml
裂解液GHL (Buffer GHL)	20 ml	80 ml
缓冲液GDZ (Buffer GDZ)	45 ml	2×90 ml
漂洗液PWD (Buffer PWD)	20 ml	2×40 ml
蛋白酶K (Proteinase K)	1 ml	4×1 ml
磁珠悬浮液GH (MagAttract Suspension GH)	750 μl	3×1 ml
洗脱缓冲液TB (Buffer TB)	15 ml	60 ml

### 选配试剂

拼插式磁力架 (客户自备, TIANGEN, 目录号: OSE-MF-01); 溶菌酶A (50 mg/ml) (含buffer) (客户自备, TIANGEN, 目录号: RT401-11)

### 储存条件

该试剂盒置于室温 (15-30°C) 干燥条件下, 可保存15个月。若溶液产生沉淀, 可在37°C水浴中预热10 min以溶解沉淀, 不影响效果。

---

## 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，从血液、唾液、口腔拭子和动物组织等样品中分离纯化高质量基因组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。整个操作过程安全便捷，提取的基因组DNA片段大，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。

使用本试剂盒纯化的DNA适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、荧光定量PCR、文库构建、Southern杂交、芯片检测和高通量测序等实验。

## 产品特点

**简便快捷：**1 h内即可获得超纯的基因组DNA。

**高通量：**可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。

**安全无毒：**无需酚/氯仿等试剂。

**纯度高：**获得的DNA纯度高，可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

## 注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 本产品适用于手工提取或自动化仪器整合。
2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量也下降。
3. 若裂解液GHL中有沉淀，可在37°C水浴中重新溶解，摇匀后使用。
4. 自备试剂：异丙醇，乙醇。如需提取组织样本，需自备1 M DTT；如需提取细菌样本，需自备1 M NaOH；如需去除RNA残留，需准备RNA酶A（100 mg/ml）溶液（客户自备，TIANGEN，目录号：RT405-12）；如需提取FFPE样本，请单独购买环保脱蜡剂（客户自备，TIANGEN，目录号：RK208）；如需提取大体积血液和血凝块等样本，请单独购买细胞裂解液CLA（客户自备，TIANGEN，目录号：RK216）和裂解液GHL（客户自备，TIANGEN，目录号：RK178-02）。

## 试剂用量表

	血液	唾液 (250 µl)	拭子 (300 µl)	干血斑	动物 组织	漱口水 /羊水等	FFPE 样本
组织消化液GHA	无	无	500 µl	200-400 µl	300 µl	300 µl	300 µl
蛋白酶K				20 µl			
裂解液GHL				300 µl			
异丙醇				300 µl			
磁珠悬浮液GH				15 µl			
缓冲液GDZ				900 µl/500 µl			
漂洗液PWD				900 µl/300 µl			
洗脱缓冲液TB				50-100 µl			

