

# 痕迹 DNA 提取试剂盒（Chelex 法）使用说明书

## 【预期用途】

痕迹 DNA 提取试剂盒（Chelex 法）用于从各种痕迹样本中分离纯化基因组 DNA。

## 【检验原理】

加热时，DNA 提取液使 DNA 与蛋白质分离，离心去除蛋白质等杂质，上清中含基因组 DNA。

## 【试剂盒组成、贮藏及有效期】

产品编号	组成成分	规格
MDT- TrD03	DNA 提取液	50mL×1 瓶
	使用说明书	1 份

所有成分：常温（10-30℃）运输，2-8℃保存。有效期 1 年。

## 【注意事项】 > 使用前务必认真阅读以下注意事项

1. 虽然本产品无氯仿、苯等 OSHA 规定的危险物品，但操作时最好做好必要的防护措施，戴口罩手套，并且在通风的生物安全柜中进行。
2. 按当地法律法规处理生物样本和废弃物。

## 【样本要求】

香烟过滤嘴、牙刷刷毛、口腔拭子、含干燥唾液（痰液、血迹、精斑）的介质（滤纸、纸巾、衣物等）、含血液或上皮细胞的样本采集卡、精液、含毛囊的毛发等。

## 【自备器械和试剂】

小型高速离心机（最大离心力 $\geq 12,000 \times g$ ）、振荡仪、金属浴、1.5mL 离心管。

## 【样本处理】

1 口腔拭子、牙刷刷毛、含唾液（痰液、血迹、精斑）的介质（滤纸、纸巾、衣物等）、香烟过滤嘴

将剪碎的含目标样本的介质或香烟过滤嘴 2-6mm 部分放入 1.5mL 离心管。

---

## 2 含血液或上皮细胞的样本采集卡

将样本采集卡上含血液（上皮细胞）的部分剪碎后放入 1.5mL 离心管。

---

## 3 精液

取适量精液，加入 1 倍精液体积的生理盐水，充分混匀。12,000×g 离心 1 分钟，弃上清，保留精液沉淀。

---

## 4 毛发

4.1 取 1-5 根毛发（毛发末端可见清晰的毛囊）。

---

4.2 用剪刀剪去大部分毛干，将保留的毛囊组织放入 1.5mL 离心管。

---

## 【操作步骤】

1. 在含样本的 1.5mL 离心管中加入适量 DNA 提取液（以提取液能覆盖样本为准），3,000rpm 振荡 1 分钟。

---

2. 100 °C 孵育 10 分钟。

---

3. 12,000×g 离心 5 分钟，取上清备用。

---

**【说明书编制日期】** 2024 年 06 月 15 日

**【基本信息】**

**企业名称：** 无锡迈德泰克生物医药有限公司

**公司地址：** 江苏省无锡市惠山经济开发区惠山大道 1699 号生命科技产业园 C5 楼 C50206 室

**网 址：** <http://www.wuxi-medtech.com>

**联系电话：** 17315620564（微信同号）； 13861757779（微信同号）