

# 无创产前检测参考品 (NIPT/NIPT+)



## 🔍 无创产前检测全流程质控

NIPT参考品采用人源细胞系来源的gDNA作为原料,通过片段化后掺入人源血浆中,模拟真实临床样本,可监控无创产前检测(Non-Invasive Prenatal Testing, NIPT)试剂盒的样本提取、文库制备和上机测序的过程质控。适用于全基因组方法(massive-parallel sequencing MPS)的孕妇外周血游离DNA (cell-free DNA, cfDNA)检测。

菁良科技NIPT参考品可进行常见染色体异常类型的定制:三种常见染色体(21/13/18)的非整倍体;两种罕见(9/15)的非整倍体;四种性染色体(45, XO/47, XXY/47, XYY/48, XXX)的非整倍体;和临床常见的CNV类型(22q11缺失、1p36缺失和15q缺失等)。

## 产品特点



### 全流程质控

产品以人源血浆为基质,模拟真实临床样本,可从提取步骤开始质控NIPT全流程



### 适配多种测序平台

产品适用于全基因组(MPS)方法学,适用平台包括边合成边测序法、纳米球测序法和半导体测序法



### 产品性能验证

产品覆盖临床常见染色体异常,CNV大小覆盖2-30Mb,适用于NIPT流程的性能验证



### 精确定量

通过控制片段化DNA的掺入设置胎儿比例,产品通过NGS质检染色体异常位置和CNV大小,并定量胎儿浓度

## 应用范围

📍 室内质量控制, 评估实验及分析流程的稳定性

🛡️ 试剂盒阴阳性参考品 / 质控品

🔍 方法学比较

## 个性化定制内容

|         |   |
|---------|---|
| 产品形式    | 细胞系来源人工片段化 gDNA 混合天然血浆  |
| 胎儿性别    | 男   |
| 胎儿比例    | 根据客户需求定值, 推荐: 染色体非整倍体 (3.5%/5%/10%/15%), pCNV (3.5%/5%/10%/15%) |
| 染色体异常类型 | 染色体非整倍体和 pCNV   |
| 溶质      | 天然血浆  |
| 规格      | 分装推荐 1.2mL/ 支, 规格可根据客户需求调整                                      |
| 产品质检标准  | 染色体异常的验证: CMA+NGS<br>胎儿比例: NGS                                  |
| 稳定性     | -20°C, 18 个月  |
| 产品配套信息  | 细胞系原料 CMA 验证结果  |

## 快速定制产品列表

| 产品编号      | 产品名称                       | 产品规格   |
|-----------|----------------------------|--------|
| GW-RNF001 | T21 10% cfDNA 血浆参考品        | 10.00% |
| GW-RNF002 | T21 5% cfDNA 血浆参考品         | 5.00%  |
| GW-RNF003 | T21 3.5% cfDNA 血浆参考品       | 3.50%  |
| GW-RNF004 | T13 10% cfDNA 血浆参考品        | 10.00% |
| GW-RNF005 | T13 5% cfDNA 血浆参考品         | 5.00%  |
| GW-RNF006 | T13 3.5% cfDNA 血浆参考品       | 3.50%  |
| GW-RNF007 | T18 10% cfDNA 血浆参考品        | 10.00% |
| GW-RNF008 | T18 5% cfDNA 血浆参考品         | 5.00%  |
| GW-RNF009 | T18 3.5% cfDNA 血浆参考品       | 3.50%  |
| GW-RNF010 | 1p36 缺失 10% cfDNA 血浆参考品    | 10.00% |
| GW-RNF011 | 1p36 缺失 5% cfDNA 血浆参考品     | 5.00%  |
| GW-RNF012 | 4p 缺失 10% cfDNA 血浆参考品      | 10.00% |
| GW-RNF013 | 4p 缺失 5% cfDNA 血浆参考品       | 5.00%  |
| GW-RNF014 | 5p 缺失 10% cfDNA 血浆参考品      | 10.00% |
| GW-RNF015 | 5p 缺失 5% cfDNA 血浆参考品       | 5.00%  |
| GW-RNF016 | 15q 缺失 10%cfDNA 血浆参考品      | 10.00% |
| GW-RNF017 | 15q 缺失 5%cfDNA 血浆参考品       | 5.00%  |
| GW-RNF018 | 17p 缺失 10%cfDNA 血浆参考品      | 10.00% |
| GW-RNF019 | 17p 缺失 5%cfDNA 血浆参考品       | 5.00%  |
| GW-RNF020 | 22q11.2 缺失 10% cfDNA 血浆参考品 | 10.00% |
| GW-RNF021 | 22q11.2 缺失 5% cfDNA 血浆参考品  | 5.00%  |
| GW-RNF022 | 46 XY 10% cfDNA 血浆参考品      | 10.00% |
| GW-RNF023 | 染色体非整倍体复合质控品               | 5.00%  |

注: GW-RNF023 为 T21、T18、T13 复合型质控品

GeneWell  
菁良科技

菁良科技(深圳)有限公司

☎ 电话:0755-25167062    ✉ 邮箱:info@gene-well.com    🌐 官网:www.gene-well.com  
 ☎ 技术支持热线: 0755-25167057    ✉ 技术支持邮箱:technical@gene-well.com  
 📍 深圳市盐田区海山街道田东社区深盐路2028号大百汇生命健康产业园二期3A栋8楼



GW-MKT202301NIPT001.v1