

# 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 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	胎儿浓度
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-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:19924513832/19076161807    ✉ 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-MKT202412NIPT001.v3