

# 一次 NGS 检测，两项结果：PGT-A 和 PGT-M

如今，任何实验室无论是否具备下一代高通量测序(NGS)或生物信息学方面的专业知识，皆可进行全面的胚胎植入前遗传学检测(PGT)研究。Ion GeneStudio™ S5系统通过**用于PGT-A检测的Ion ReproSeq™试剂盒和用于PGT-M检测的PGD-SEQ™试剂盒**，可同时对染色体异常和单基因遗传病进行研究。此类集成式测序解决方案提供从样本到结果的完整工作流程，包括用于非整倍体检测和家族性携带者综合情况评估的简单分析工具。

以前进行PGT-M检测的研究人员需要具备专业知识，从而设计和验证生物信息遗传标记，来“审查”每一种特定的疾病。而现在，PGD-SEQ试剂盒提供了针对单核苷酸变异(SNV)的200多个Ion AmpliSeq™ Panel，用于常见和罕见单基因遗传病研究，还可提供定制方案。结合Ion ReproSeq PGS试剂盒，实验室只需对一个样本检测一次，即可同时获得PGT-A和PGT-M的检测结果，节约了珍贵的活检样本，也减少了动手操作时间和获得结果的等待时间。

## 用于胚胎植入前非整倍体遗传学检测(PGT-A)的 Ion ReproSeq试剂盒

- 可用于检测所有24条染色体(22对常染色体以及X和Y染色体)的非整倍体或染色体异常
- 比如21三体综合征(唐氏综合征)和X单体综合征(特纳氏综合征)

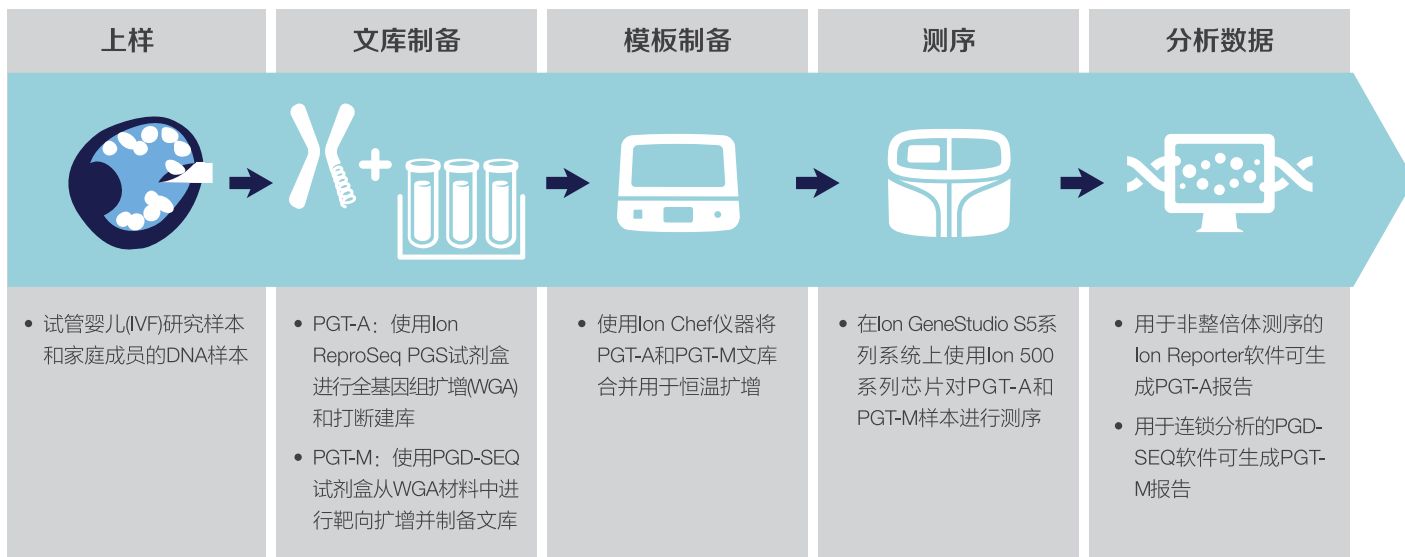
## 用于胚胎植入前单基因遗传病检测(PGT-M)的 PGD-SEQ试剂盒

- 连锁分析鉴定家族中单基因遗传病的等位基因
- 研究实例包括镰状细胞性贫血、囊性纤维化、亨廷顿舞蹈症、脆性X染色体综合征和脊髓性肌萎缩症

请访问 [thermofisher.com/pgt](https://thermofisher.com/pgt) 向生殖健康技术专家咨询

## 集成式NGS工作流程可实现全面的PGT检测 — 12小时内即可完成从样本到结果的实验流程\*

手动制备PGT-A和PGT-M文库，然后将合并的文库载入Ion Chef™仪器中，进行恒温扩增、富集并加载到Ion 500系列芯片上。然后将芯片放入Ion GeneStudio S5系统中进行测序。Ion Reporter™软件对数据进行非整倍体检测分析，PGD-SEQ™软件对数据进行连锁分析。



### 使用Ion Torrent™ NGS系统进行全面的PGT研究，优势如下：

- 对一个样本进行一次NGS检测，可同时获得PGT-A和PGT-M的检测结果
- 简单设置即可开始实验的工作流程，让新用户无需接受大量培训即可快速上手
- 使用简明、集成式分析工具
- 根据业务的不断拓展，可自定义经济高效的PGT研究解决方案
- 快速的工作流程有利于处理时间敏感的样本

\* 文库制备阶段需要2名操作人员。

## 订购信息

产品描述	数量	货号
<b>DNA扩增至测序</b>		
Ion ReproSeq PGS试剂盒, 含Ion 510芯片(每次运行16份样品)	64份样品	A34899
Ion ReproSeq PGS试剂盒, 含Ion 520芯片(每次运行24份样品)	96份样品	A34900
Ion ReproSeq PGS试剂盒, 含Ion 530芯片(每次运行96份样品)	384份样品	A34901
PGD-SEQ SMN1 Panel和检测试剂盒(脊髓性肌萎缩症)		BA03784
PGD-SEQ CFTR Panel和检测试剂盒(囊性纤维化)		BA03800
PGD-SEQ COL1A1 Panel和检测试剂盒(成骨不全症)		BA03803
PGD-SEQ FMR1 Panel和检测试剂盒(脆性X染色体综合征)		BA03816
PGD-SEQ HBB Panel和检测试剂盒( $\beta$ -地中海型贫血)		BA03820
PGD-SEQ HBA1/HBA2 Panel和检测试剂盒( $\alpha$ -地中海型贫血)		BA03864
查看完整的PGD-SEQ panel菜单, 请登录 <a href="https://thermofisher.com/pgdseq">thermofisher.com/pgdseq</a> , 列表涵盖了200多个用于常见和罕见单基因遗传病研究的panel, 更多的panel还在开发之中。		
<b>测序</b>		
Ion GeneStudio S5系统		A38194
Ion GeneStudio S5 Plus系统		A38195
Ion GeneStudio S5 Prime系统		A38196
Ion GeneStudio S5系统+ SmartStart		A38405
Ion GeneStudio S5 Plus系统+ SmartStart		A38408
Ion GeneStudio Prime系统+ SmartStart		A38411
<b>数据分析</b>		
Ion Reporter软件服务系统		4487118

欲了解关于PGT-A和PGT-M解决方案的更多信息, 或向技术专家咨询, 请登录 [thermofisher.com/pgt](https://thermofisher.com/pgt)

## 赛默飞世尔科技

### 上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼  
邮编 201206  
电话 021-68654588

### 成都

成都市临江西路1号川投大厦1406室  
邮编 610041  
电话 028-65545388\*5300

### 南京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室  
邮编 210000  
电话 021-68654588\*2901

### 北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易  
中心C座7层/8层  
邮编 100013  
电话 010-87946888

### 沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室  
邮编 110013  
电话 024-31096388\*3901

### 西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦  
1006-08单元  
邮编 710075  
电话 029-84500588\*3801

### 广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景  
星辉广场北塔204-206单元  
邮编 510000  
电话 020-82401600

### 武汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2-5楼  
邮编 430075  
电话 027-59744988\*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国有共14个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
官方微信

基因分析及临床测序

免费 800 820 8982  
服务电话 400 820 8982

ion torrent