

化繁为简

高通量测序从此触手可及

Ion Torrent Genexus一体化测序系统



# 体验全新定义的 NGS 技术

如果您希望在自己的实验室开展新一代高通量测序(NGS)，不外送样本，那么您需要一种真正易于操作和使用的解决方案，帮助您克服当前的技术障碍并重新定义NGS。

无需手动操作的自动化工作流程，从样本到获取报告仅需一天时间\*

Ion Torrent™ Genexus™一体化高通量测序系统能够自动执行工作流程，一天之内即可由样本生成报告。这款创新极简的NGS解决方案，可为实验室带来触手可及、灵活的NGS工作流程，即时为您提供分析结果。

“Genexus系统操作非常简单，即使操作人员没有任何专业知识，只要插上电源即可使用仪器。”

— José Luis Costa,  
葡萄牙波尔图大学分子病理学和  
免疫学研究所(IPATIMUP)

2019年5月



# Genexus 系统的特点



从样本到报告，前所未有的自动和简单 — 仅需十分钟的手动操作时间和两个步骤\*



快速周转，从生物样本到生成报告仅需一天时间



单个样本即可启动检测，经济高效。可小批量处理样本，无需攒样，能更快出具结果

“具有丰富经验的实验室也可以从Genexus系统中受益，因为它将自动化处理许多容易出错的步骤。”

— Philip Jermann, 瑞士巴塞尔大学医院  
2019年9月

# In-house NGS — 触手可及

从样本到报告，体验前所未有的自动和简单\*

Genexus系统无需手动操作，只需简单设置即可运行。即使您的实验室之前未使用过NGS也可以轻松使用该技术。自动进行核酸提取和纯化、文库制备、测序和分析报告，减少所需仪器和耗材的数量，让您有更多的时间开展其他实验活动，提高实验室整体分析效率。

只需十分钟的手动操作时间和两个步骤，所有用户只需经过简单培训即可快速设置和运行系统。



## 一天的周转时间，出具报告更加快速

当您想在几天而不是数周就能获得NGS结果时，Genexus系统可以帮助您一天之内在您自己的实验室获得生物样本的报告，可以与其他单基因检测方法(例如免疫组化(IHC))同时获得结果。



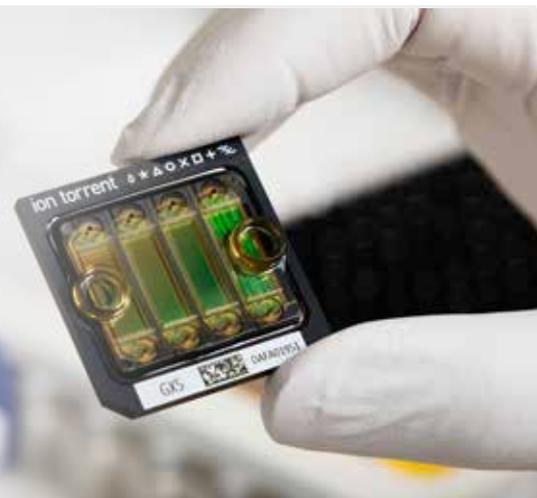
\* 2020年新增Ion Torrent™ Genexus™ 纯化系统和集成报告功能后，将可以执行从样本到报告的工作流程。



## 经济高效地分析单个样本

配置预填充试剂和机载视觉系统，跟踪试剂位置并通过自动条形码扫描功能检测位置错误，简化了操作流程。

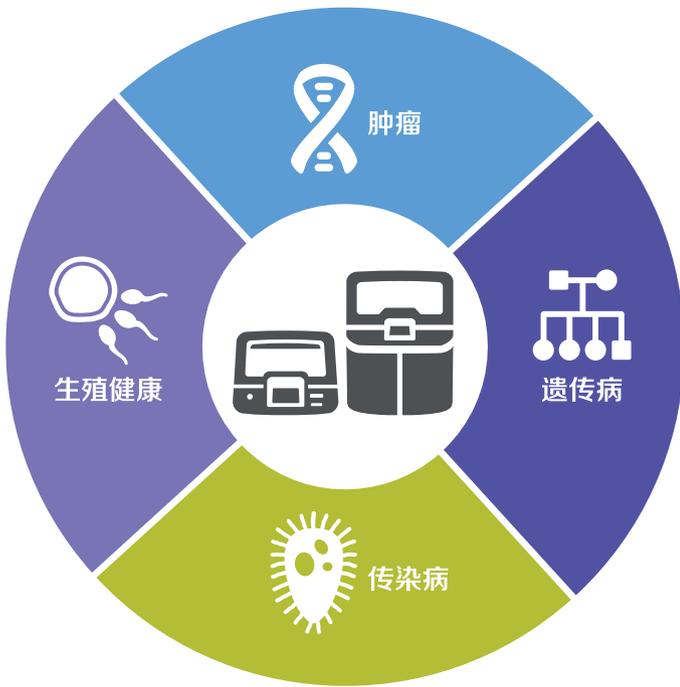
全新Ion Torrent™ GX5™芯片包含四个通道，支持样本数量的可变性，帮助您经济高效地处理低至一个样本，从而降低攒样和批量处理的需求，帮助您更快地获取结果。



# 多功能NGS解决方案 全面服务临床研究

NGS利用大规模平行测序技术，实现对样本进行快速和可扩展性测序，为曾经难以实现的新应用开启了一扇大门。

Ion Torrent™半导体测序技术帮助您快速开展简便的工作流程，通过单个平台实现多种应用，满足您不同的研究需求。目前，Genexus系统已用于肿瘤和遗传病等临床研究，并且还会有更多应用将陆续推出。



## 主要应用:

### 用于肿瘤临床研究的 Ion Torrent Oncomine Precision Assay

Ion Torrent™ Oncomine™ Precision Assay内含精选生物标志物，涉及50个基因，通过Genexus系统可实现一天的周转时间和高度自动化的工作流程。增强的融合检测功能可高度覆盖相关亚型，支持FFPE或血浆样本DNA或RNA未知融合的检测。

更多详情，请访问

[thermofisher.com/oncomine](https://thermofisher.com/oncomine)

### 用于遗传病临床研究的 Ion AmpliSeq On-Demand Panel

Ion AmpliSeq™ On-Demand Panel内含5,000多种与遗传病研究最相关并已经过验证的基因(涉及自身免疫疾病、神经系统疾病和心血管疾病以及遗传性肿瘤)，搭配Genexus一体化高通量测序系统，可提供快速、简便的靶向测序工作流程。

更多详情，请访问

[thermofisher.com/inherited-genexus](https://thermofisher.com/inherited-genexus)

### 用于冠状病毒研究的 Ion AmpliSeq SARS-CoV-2 Research Panel

Ion AmpliSeq™ SARS-CoV-2 Research Panel包含高度特异的通用冠状病毒引物，搭配Genexus可提供快速、自动化的NGS工作流程，用于SARS-CoV-2的完整基因组测序和流行病学研究。这一全新解决方案让您能够在不到一天的时间内，以最短的手动操作时间从核酸样本获取变异分析报告。

更多详情，请访问 [thermofisher.com/coronavirus-genexus](https://thermofisher.com/coronavirus-genexus)



即将推出：  
Genexus纯化系统



Genexus一体化测序仪



Genexus系统

即将推出：

- **自动化** — 基于该平台可自动进行核酸提取、纯化和定量，只需一个步骤和五分钟的手动操作时间
  - **一体化的NGS工作流程** — 结合Genexus一体化测序仪，自动进行从样本到报告的NGS工作流程，并跟踪样本和运行计划，直到最终获得变异分析报告\*
  - **广泛的应用范围** — 适用于多种样本类型的DNA、RNA和cfDNA纯化，包括血浆、全血、PBL，以及FFPE、新鲜冷冻组织和骨髓裂解液
- **自动化** — 基于一台仪器即可进行文库制备、测序和报告，只需简单设置即可运行工作流程
  - **灵活，适应小批量样本** — 稳定的机载试剂和芯片支持可变的进样量
  - **创新型多通道芯片** — 一次运行可同时处理多达四种兼容性检测
- **操作简便** — 包含预填充试剂和预设方案，只需两个步骤和十分钟手动操作时间即可完成从样本到报告的工作流程
  - **机载视觉系统** — 观察试剂位置并通过自动条形码扫描功能检测位置错误
  - **坚固耐用的高品质仪器** — 系统由经FDA注册和ISO 13485认证的工厂生产

\* 2020年新增加on Torrent Genexus™ 纯化系统和集成报告功能后，将可以执行从样本到报告的工作流程。

## 学习资源

访问 [thermofisher.com/genexus](http://thermofisher.com/genexus)，了解有关从样本到报告的NGS工作流程和Genexus系统的更多信息：

- 了解工作流程和应用信息
- 听取客户意见
- 获取演示视频、交互式移动应用 APP和性能数据



使用Genexus一体化测序仪运行虚拟NGS测序，或通过移动设备上的Ion Torrent™ Genexus™ Interactive App查看该仪器如何放在您所在实验室的合适位置。

若要下载应用程序，请访问 [thermofisher.com/genexus](http://thermofisher.com/genexus)

## 服务与支持



**提供优质服务和技术支持，加速科学研究进展**



**服务计划** — 现场仪器支持包括计划性的维护，旨在最大限度地提高仪器性能



**SmartStart培训** — 为您的实验室提供现场操作培训，帮助您的实验室快速运行系统



**生物信息学和IT服务** — 提供咨询式培训和服务，为您提供生物信息学和数据分析专业支持



**培训服务** — 我们的培训中心遍布全球，可在实验室或基于网络为您提供培训



**合规性服务** — 提供由合规专家管理、经过审核的文档，确保仪器安装和运行均符合制造商标准

更多详情，请访问 [thermofisher.com/genexus](http://thermofisher.com/genexus)



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
基因分析及临床测序  
官方微信

免费 800 820 8982  
服务电话 400 820 8982

ion torrent