affymetrix
Biology for a better world
SLOW
Biology Delivered
FAST
RNA-Seq
misses
HTA
Delivers!
Volume 2

RNA-Seq misses what HTA Delivers!

RNA-Seq许诺说"有望实现"一大堆功能，但信息学和数据分析的瓶颈却依然无法解决，这将延误您发现科学问题的答案和研究成果的发表。
想要加速发表您的研究成果，别错过这个能够快速从GeneChip® Human Transcriptome Array (HTA芯片)所产生的海量基因数据中提炼出相关有用信息的解决方案。Affymetrix® Transcriptome Analysis Console (TAC)软件带来了直观的交互式可视化工具，能轻松快速地告诉您样本基因表达发生了哪些变化(基因和外显子水平)，并让您深入了解发生可变剪切的外显子。

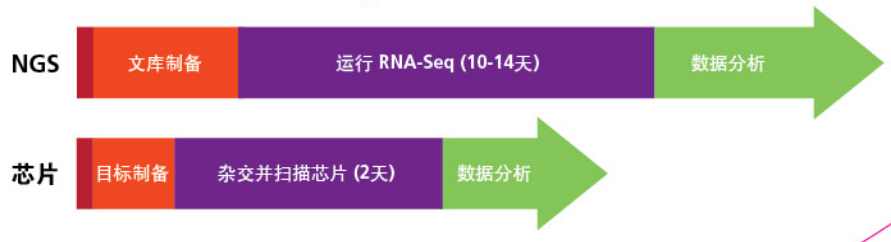
RNA-Seq意味着高成本，但并非高产出。
据Sboner等人报道[1]，测序的实际成本比你想象得更高，使用RNA-Seq的研究人员在信息学上投入了大量的资金，而不是生物学和医学研究。尽管近期产生序列数据的成本不断下降，但NGS的间接成本仍在不断增加[2]。当预算有限时，为基础设施或云计算和存储而投入资金，就意味着您不得不牺牲在科学研究上的投入。

将您的资金花在真正重要的事情上 —— 科学探索！
将您的经费花在科学探索上，而不是其他方面！TAC软件，完全免费提供，无需云存储或计算，也无需建设基本设施或雇佣专门的生物信息学团队。

您还在等待数据分析结果吗？
使用RNA-Seq的研究人员正因漫长的数据分析周期而丧失效率。在花费几周时间才完成RNA-Seq实验后，很多RNA-Seq研究人员需要等待充分的生物信息学资源，才能开始分析他们的测序数据。TAC软件可以帮助您避开NGS应用的处理和分析瓶颈，不再为RNA-Seq分析流程的选择而困扰。

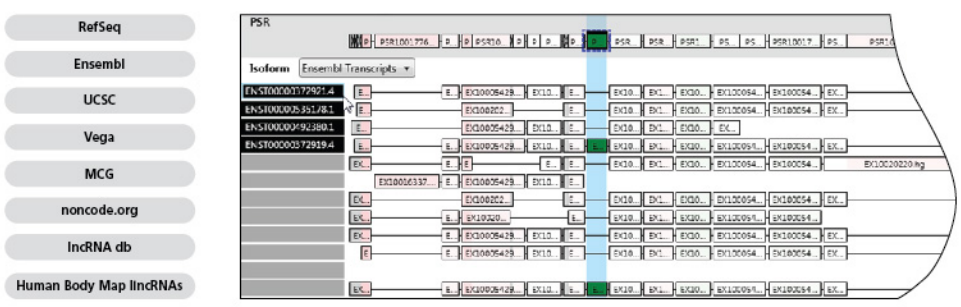
更快、更多地发现研究结果！
通过TAC软件，您能够快速开展数据分析，这将加速您的研究，发现更多，并且能更快的发表成果。在数分钟内分析您的数据，轻松阐释您的结果，更快获得答案。

RNA-Seq所需的时间总是比芯片长

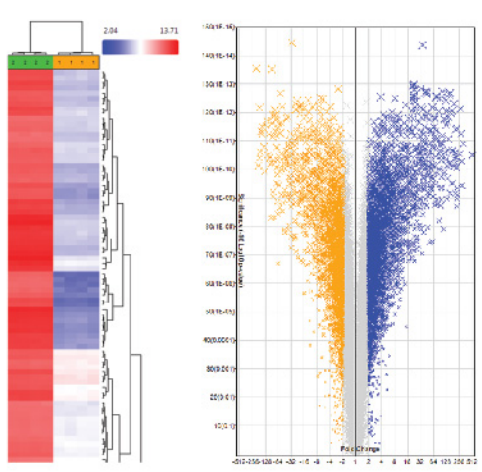


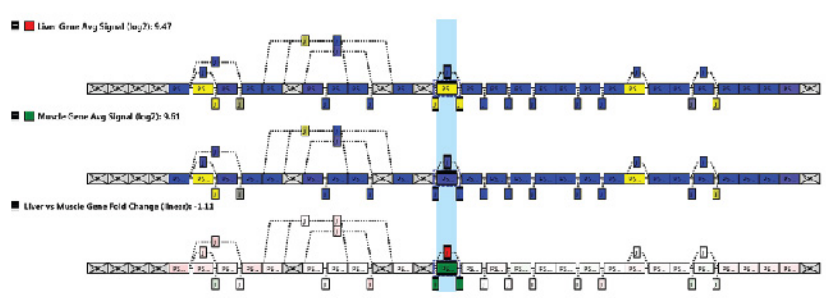
RNA-Seq misses what HTA Delivers!

基因表达分析的完整解决方案：**GeneChip® Human Transcriptome Array (HTA) 和 Affymetrix® Transcriptome Analysis Console (TAC) 软件**



最全面的基因模型，让您触手可及。HTA设计是基于整个人类基因转录组的完整模型，包括所有已知的编码和非编码转录本。此芯片包含了所有已知的外显子和可变剪切位点以及超过40,000个非编码RNA转录本。TAC软件为您提供了转录组的完整视图，并提供公共数据库和注释资源的集成链接，让您快速对感兴趣的转录本开展进一步的分析。





选择性剪接对了解疾病机制至关重要。在人类转录组中，几乎95%的多外显子基因都经过选择性剪接[3]。很大一部分遗传病要归因于异常的剪接事件[4]。TAC软件让您快速全面地分析所有转录本异构体，确保您不会错过重要的调控事件。请访问我们的网站www.affymetrix.com/hta，观看视频教程，了解利用TAC软件来开展基因水平和可变剪切分析有多轻松。

您的数据，您的分析，您的视图。

无论您喜欢层析聚类、火山图，还是散点图，TAC软件都为您提供了交互式可视化工具，让您可在笔记本电脑或台式电脑上快速轻松地分析数据。

RNA-Seq misses what

HTA

Delivers!

了解HTA芯片详细信息

请联系当地销售人员
或发送邮件至saleschina@affymetrix.com

订购信息

Part number	Description
902309	Kit, GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0 and GeneChip® WT PLUS Reagent Kit, 10 samples
902310	Kit, GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0 and GeneChip® WT PLUS Reagent Kit, 30 samples
902311	Kit, GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0 and SensationPlus™ FFPE Amplification and WT Labeling Kit, 12 samples
902312	Kit, GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0 and SensationPlus™ FFPE Amplification and WT Labeling Kit, 24 samples

References

1. Sboner A., *et al.* The real cost of sequencing: higher than you think! *Genome Biology* **12**:125 (2011).
2. Khemani A., Jaju G. Contracting sequencing costs could mean ballooning informatics prices. *Genetic Engineering & Biotechnology News* (blog post, May 9, 2012). http://www.genengnews.com/gen-articles/contracting-sequencing-costs-could-mean-ballooning-informatics/4388/
3. Pan Q., *et al.* Deep surveying of alternative splicing complexity in the human transcriptome by high-throughput sequencing. *Nature Genetics* **40**(12):1413–1415 (2008). doi:10.1038/ng.259. PMID 18978789.
4. Matlin A. J., Clark F., Smith C. W. Understanding alternative splicing: towards a cellular code. *Nature Reviews Molecular Cell Biology* **6**(5):386–398 (2005). doi:10.1038/nrm1645. PMID 15956978.

World-class support

Affymetrix offers an expanding portfolio of customer support and services—from training and instrument maintenance to consulting and compliance—led by our world-class team of multilingual technical experts, field application scientists (FAS), and regional field service engineers (FSE). For more information please visit www.affymetrix.com/service.

昂飞申科贸易(上海)有限公司
地址：上海市淮海中路381号中环广场701室 ▪ 电话：86-21-63915511 ▪ 传真：86-21-63915299
官方网站：www.affymetrix.com ▪ 官方微博：http://weibo.com/affymetrix ▪ 邮箱：saleschina@affymetrix.com

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

©2013 Affymetrix, Inc. All rights reserved. Affymetrix® Axiom®, Command Console®, CytoScan®, DMET™, GeneAtlas®, GeneChip®, GeneChip-compatible™, GeneTitan®, Genotyping Console™, myDesign™, NetAffx®, OncoScan™, PrimeView™, Powered by Affymetrix™, Procarta®, and QuantiGene® are trademarks or registered trademarks of Affymetrix, Inc. SensationPlus™ is a trademark of Genisphere LLC. All other trademarks are the property of their respective owners.

Products may be covered by one or more of the following patents: U.S. Patent Nos. 5,445,934; 5,744,305; 5,945,334; 6,140,044; 6,399,365; 6,420,169; 6,551,817; 6,733,977; 7,629,164; 7,790,389 and D430,024 and other U.S. or foreign patents.
Products are manufactured and sold under license from OGT under 5,700,637 and 6,054,270.

P/N EMI02971