

QIAGEN 的 DNA 甲基化新方案



QIAGEN 公司今天宣布将扩展用于表观遗传学研究的 EpiTect 产品。有了这 5 个新产品，QIAGEN 就能提供覆盖表观遗传学研究所有步骤的标准解决方案，用于分子诊断、制药及生命科学研究。这些新产品排除了表观遗传学研究的现有瓶颈，有望推动癌症和其他疾病的诊断和治疗的发展。

表观遗传学聚焦于非遗传变异所致的基因组不同现象的研究。一个调节基因表达的主要机制就是对 DNA 的化学修饰，称为 DNA 甲基化，它在基因表达中扮演“开”和“关”的转换。由于普遍认为 DNA 甲基化在多种疾病尤其是癌症中扮演着重要的角色，所以人们对表观遗传学研究寄予厚望，希望能发现新的诊断和治疗的生物标志物（biomarker）。但是由于缺乏标准的研究方法以及不同技术间的不相容，表观遗传学的研究进程受到很大的阻碍。QIAGEN 现在通过扩展 EpiTect 产品线来扫清了这些障碍，为分析诊断、制药和生命科学研究的客户提供了完整的预分析和分析流程，确保能从珍贵组织样品中得到重现性好的结果，并用于下游分析。

近年来表观遗传学研究发展迅速，产生了许多惊人的发现。研究表明不同的细胞类型有着独特的 DNA 甲基化模式，也就解释了人体内干细胞如何转化成不同的组织类型。另外，研究还展示了甲基化模式会随着环境条件的变化而变化，但同时也是遗传的。那样的话，个体的行为都会对后代产生影响。

目前预计表观遗传学应用的整个市场以每年 60% 的速率增长，到 2012 年将超过 40 亿美元。因此，目前的研究主要针对拓宽我们对于复杂的表观遗传学机制的理解，以及开发治疗和诊断的新靶点，将 DNA 甲基化模式作

为高灵敏和特异的生物标志物。

QIAGEN 公司表观遗传学全球产品经理 Gerald Schock 表示：“表观遗传学是一个很有活力的研究领域，也是 QIAGEN 的重要市场。我们扩展的产品线将使表观遗传学研究更加高效、便利和可靠，并扫清了现有的主要瓶颈，能进一步促进和传播表观遗传学的应用。”

QIAGEN 很早就认识到表观遗传学研究中样品标准化和分析技术的不断增长的市场需求，于 2006 年推出了第一个相关产品，在 DNA 甲基化分析的样品处理中建立了新标准。这次扩展的产品线包括了一项新技术，只扩增需要进行甲基化分析的特定 DNA，让研究者能从有限的样品材料中进行多项检测。此外，产品还包括了一个实时定量 PCR 检测试剂盒，能定量分析甲基化的 DNA；癌症相关基因中甲基化 DNA 分化的分析；以及一种新颖的 PCR 技术，能显著改善甲基化 DNA 定量分析的准确性。最后，这个产品线还包括用于验证甲基化分析的对照 DNA，能增加分析设置的标准化。

关于 DNA 甲基化

高效准确地检测和定量 DNA 甲基化是科学家们的一个基本工具，来研究癌症和其他重症中的表观遗传学变化。甲基化是指胞嘧啶被甲基基团所修饰。甲基化的存在就像一个开

关,在不需要基因表达的时候将基因的活性关闭。通过测量正常和疾病组织中甲基化模式的差异,可以检测到基因活性的差异,作为疾病早期预测的生物标记。

关于 QIAGEN

荷兰控股公司QIAGEN N.V.是全球领先的样品制备和检测技术的供应商。样品制备技术是从生物样品,如血液或组织中分离和处理

DNA、RNA和蛋白质。检测技术是使分离的生物分子可见。QIAGEN已经研发并推广了500多种消耗品以及自动化解方案。该公司向分子诊断实验室、科研工作者、制药和生物技术公司和应用检测客户提供产品,用于如法医、动物或食品检测和制药过程控制。

QIAGEN在全球30多个国家拥有2700多名员工。关于QIAGEN的更多信息请访问<http://www.qiagen.com/>。(生物通 余亮)

高品质化学合成的 siRNA —— 快速 高效 经济



订购 siRNA, 免费 转染试剂

即日起至 2008 年 9 月 30 日:

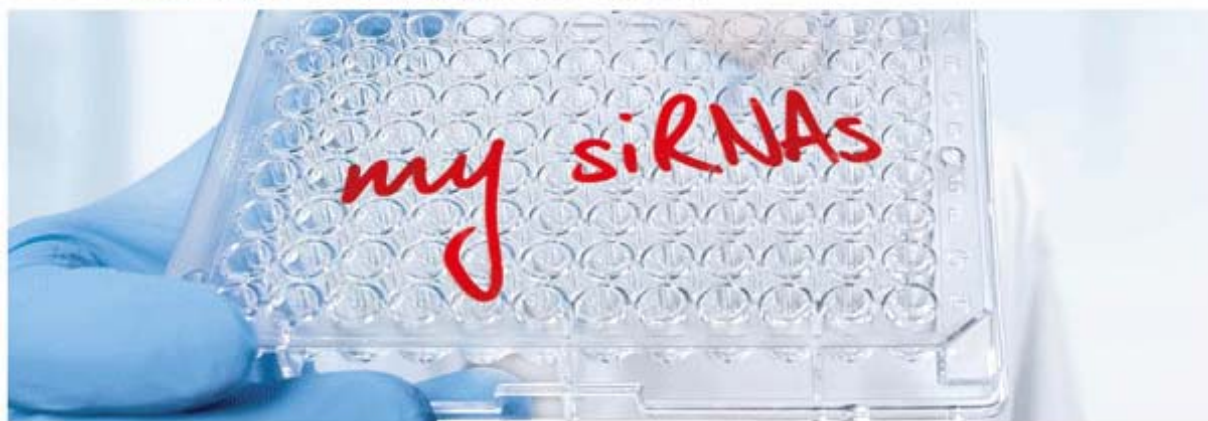
活动一:

每 4 管 FlexiTube siRNA, 即可免费获得 100 ul HiPerFect 转染试剂。FlexiTube siRNA 为 1 nmol 包装, 可供 200 次转染 (12-well plate)。

活动二:

每 2 管 HP GenomeWide siRNA (5 nmol) 或 HP Validated siRNA (5 nmol) 即可免费获得 100 ul HiPerFect 转染试剂。

QIAGEN 还提供其他 siRNA 产品和服务, 供您灵活选择:



预设计的siRNA覆盖人、小鼠、大鼠基因组

客户定制siRNA设计或合成

大量合成体内实验用 siRNA 1mg — 10g

- HP GenomeWide siRNA (20nmol)
- HP Validated siRNA (经实验验证的siRNA, 20nmol)
- 各种阴性、阳性、转染优化对照
- 针对各种基因家族的siRNA sets, 非常适合中、高通量RNAi实验, 如药物筛选