

Quant-iT™ DNA 定量检测试剂盒



在 Modulus 多功能光度计上的应用

1. 产品说明

Turner BioSystems 的 Modulus 多功能光度计和 Quant-iT DNA HS 检测试剂盒的分子探针连用为小体积 (100 μ l) 的 DNA 定量提供了一套精确的检测方案。Quant-iT DNA HS 检测试剂盒是专门用于 dsDNA 的。使用 Modulus 多功能光度计和 Quant-iT DNA HS 检测试剂盒检测, 检测体积为 210 μ l 时的 dsDNA 线性范围 5-100 ng (图 1)。Quant-iT DNA HS 检测试剂盒检测结果不受盐、溶剂、去污剂、蛋白和其他污染物的影响。

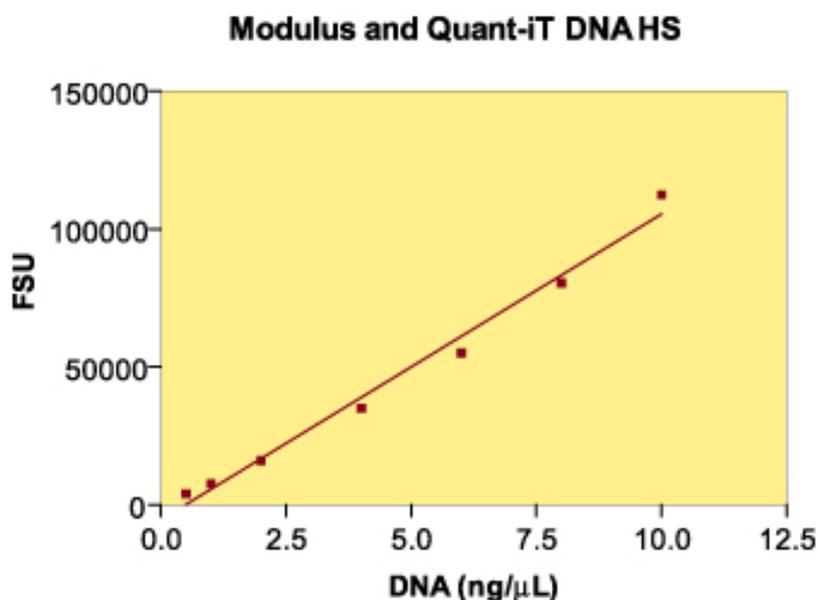


图 1 用 Modulus 多功能光度计和蓝色荧光激发模块对 dsDNA 定量分析, 向 200 μ l 的 Quant-iT DNA 试剂中加 10 μ l 标准液。

2. 所需材料

- Modulus 多功能光度计 (货号: 9200-000 或 9200-002)
- 蓝色荧光激发模块 (货号: 9200-040)
- Quant-iT DNA HS 检测试剂盒 (分子探针, Q33120)
- 小细管 (货号: 7000-950) 和小细管适配器 (货号: 9200-928)

3. 实验方案

3.1 试剂制备

注: 试剂的处理、保存和应用应根据 Molecular Probes, Inc 提供的产品信息资料操作。

Quant-iT DNA HS 检测试剂盒提供了 1ml 无水二甲亚砜的浓缩染料溶液，实验时需室温平衡试剂盒中成分。制备 Quant-iT DNA HS 工作液，可用 Quant-iT DNA HS 缓冲液按 1:200 的比例稀释浓缩染料液。溶液制备需用塑料器皿不能用玻璃器皿，因为试剂中某些成分会吸附到玻璃器皿表面。用箔金纸包裹或放置黑暗处避光保存。

注：溶液在制备后 3 小时内使用检测结果会比较好。

3.2 仪器安装

关掉 Modulus 多功能光度计电源开关，根据操作手册插入蓝色荧光激发模块和小细管适配器。打开电源开关，校准前先预热 5min。

3.3 校准

向 200 μ l Quant-iT DNA 工作液的小离心管中加 10 μ l 标准样，颠倒混匀。

将 210 μ l 的标准样转到小细管中。

用 5 个标准样来校准多功能机。选择“ng/ μ l”为测量单位，用浓度为 0 ng/ μ l 的标准样为空白对照。

选择与典型样品最接近的 5 个标准样，可获得更佳性能和更高精确度。

保存这次校准数据以供将来使用（可选）

3.4 样品分析

向 200 μ l Quant-iT DNA 工作液的小离心管中加 10 μ l 检测样，颠倒混匀。

将 210 μ l 的检测样转到小细管中。

读取每一样品，样品浓度会以 ng/ μ l 显示在多功能机显示屏上。

注：不必在校准后再次运行标准曲线；检测校准的线性，再次读取标准样。

4. 专利权和商标

Quant-iT DNA HS 检测试剂盒是 Molecular Probes, Inc 申请了专利权的主打产品，未经 Molecular Probes, Inc 许可，不得销售或作其他商业性使用。PicoGreen 是 Molecular Probes, Inc 的注册商标。

Modulus 是 Turner BioSystems, Inc 的注册商标。

5. 有关 MOLECULAR PROBES, INC

可以通过以下方式订购分子探针产品：

电话：（541）465-8338 或免费的：（800）438-2209（美国和加拿大）

传真：（541）344-6504 或免费的：（800）438-0228（美国和加拿大）

邮箱：order@probes.com

通信地址：Molecular Probes, Inc. PO Box 22010 Eugene, OR 97402-0414 USA

有关 Molecular Probes 产品的技术方面背景资料可通过技术支持部获得：

电话：（541）465-8353

传真：（541）465-4593

邮箱：tech@probes.com

网址：<http://www.probes.com>

6. 有关 Turner Biosystems 公司

Modulus 是 Turner Biosystems 公司的一个商标，订购 Turner Biosystems 公司产品联系方式如下：

电话：（408）749-0994 或免费的：（877）-316-8049（美国和加拿大）

传真：（408）737-7919

邮箱：sales@turnerbiosystems.com

网址：<http://www.turnerbiosystems.com>

通信地址：Turner BioSystems, Inc. 845 W. Maude Avenus Sunnyvale, CA 94085 USA

Turner Biosystems 中国区独家代理—北京原平皓生物技术有限公司

地址：北京市海淀区北四环西路67号大地科技大厦1112室

邮编：100080

电话：010- 82888900

传真：010-82888716

网 址： <http://www.yph-bio.com>

E-mail:  order@yph-bio.com



TURNER BIOSYSTEMS, Inc.
845 W. Maude Avenue - Sunnyvale, CA 94085
408.749.0994 • Toll free: 877.316.8049 • Fax: 408.749.0998
Visit us on the Internet at www.turnerbiosystems.com