

Thermo Scientific
Evolution 260 Bio
紫外可见分光光度计

为生命科学实验而设计的多功能 紫外可见分光光度计

Thermo
SCIENTIFIC

锐意创新 迎接挑战

在日新月异的生命科学领域，您的仪器和软件应当满足不断变化的需求。从核酸 / 蛋白的定量分析到热变性研究，Thermo Scientific™ Evolution™ 260 Bio 紫外 - 可见分光光度计搭配 INSIGHT™ 软件以其简洁、灵活的特性，满足您迎接下一次挑战的需求。Evolution 260 Bio 附件齐全并有多种语言供您选择，可极大的提高您的工作效率，助您前行。



细胞培养

比色测定

蛋白质

核酸

标记效率

DNA 解链



The diagram features a central circular inset showing a microplate reader or similar instrument, with a red laser beam passing through a sample. This central inset is connected by dotted lines to five surrounding circular insets, each representing a different biological application: cell culture (top), protein analysis (left), nucleic acid analysis (right), labeling efficiency (far right), and DNA denaturation (bottom). The DNA denaturation inset contains a graph with 'reaction rate' on the y-axis and 'substrate concentration' on the x-axis, showing a curve that levels off at a point labeled 'saturation of enzymes with substrate (V_{max})'.

Evolution 260 Bio 的内置应用将引导您完成每一步分析，使最常见的生命科学应用变得更加简单。

使用智能附件加速分析

Thermo Scientific™ Smart Accessories™ 具有热插拔功能，并采用简洁的无电缆设计，方便您的使用且保持了一致性。各附件可与 INSIGHT 软件直接连接，自动初始化并在屏幕上自动显示相应软件菜单和监控状态。

- 数秒内精确连接附件
- 无手动设置要求
- 实现实验的一致性

我们提供多种智能附件供您选择，以满足您的特殊需求

- 7 联池和 8 联池转换器附件确保大样品量分析
- 温度控制附件不仅可使您的样品免受环境波动影响，还可提高您的实验能力
- 智能吸液器省掉耗时的样品转移步骤



使用个性化主页简化您的工作

将您的常用方法放置于可定制的主屏幕正前方，以便快速访问。通过自定义用户组来建立您的实验室，然后根据每组的需求和熟练程度，隐藏或显示应用程序和方法。用户可直接进入日常使用的程序，并快速收集数据。



可在 Bio 应用程序主界面一键式访问最常用的生命科学方法

通过精确的温度控制让您的结果更有信心

利用精确的温度控制，实现更加精确和可靠的测量。不管您进行的是热变性 / 热复性实验，还是分析一个对温度敏感的样品，我们都有合适的温度控制附件协助您的工作。

- 通过使用 Peltier 单样品池架或 8 联池系统来对各实验阶段的样品温度进行控制，温度最高可达 110°C
- 利用温度探头可对多达 8 个样品池进行温度监测和记录
- 在整个样品分析过程中使用 INSIGHT 软件设置参数并与附件直接连接



简单的应用程序 获得研究级实验结果

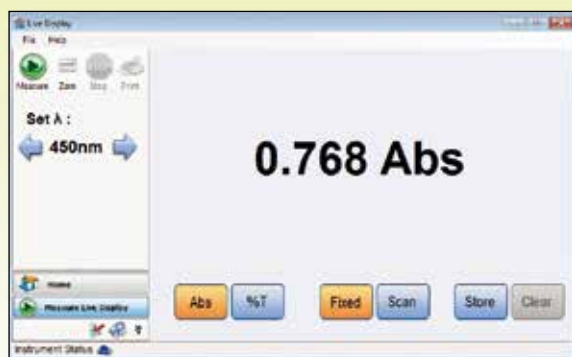
使用 Bio 应用程序简化常规分析

使用内置的应用模块简化日常核酸、蛋白质分析试验。Bio 应用模块操作简单，为您提供快速指导。通过 INSIGHT Bio 应用程序，您可以：

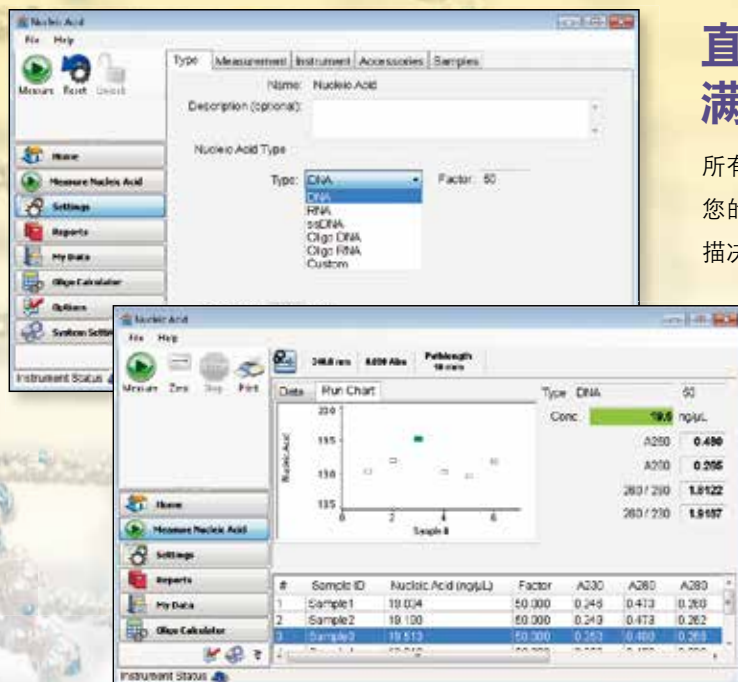
- 每次测量后收集全光谱，数据分析并汇报结果
- 自动使用校正因子和自定义方程避免计算误差
- 自动保存数据，可选择多种数据导出格式（XML、CSV 或 TSV），或者可以使用电子邮件发送到指定账户，用于离线数据处理或存储
- 通过输入特定的核酸序列和特征（如磷酸化程度），在内置的 Oliga 计算器中计算分子量、消光系数、浓度因子和熔点

快速测量和预览

INSIGHT 软件的实时显示功能使实时测量或样品峰高的快速识别变的更加简单。将你的测试结果以吸光度或透射模式显示，并打印出来作为记录。



当你只需快速查看时，实时显示模块简化了数据收集过程



直接吸光度测试 满足你的日常测试需求

所有用于评估测试样品的标准测试程序都是预制程序，这使您的生活更加轻松。样品浓度可以通过简单的比例或波长扫描决定。直接吸光度试验包括：

- 核酸浓度和纯度分析
- DNA、RNA、ssDNA 和 Oligos（A260 / A280、A260 / A230）
- 蛋白浓度和纯度分析（A260 / A280）
- 蛋白和核酸的荧光标记效能
- 用于细胞培养的 OD600

非纯蛋白样品的比色法测定

由于缓冲液或其他吸收紫外的成分，一些蛋白样品不能直接读取吸光度（如细胞裂解和非纯蛋白提取实验），此时可采用比色法进行蛋白定量分析。我们为您提供目前最常见的几种比色法预制应用，省去繁琐的方法配置步骤。

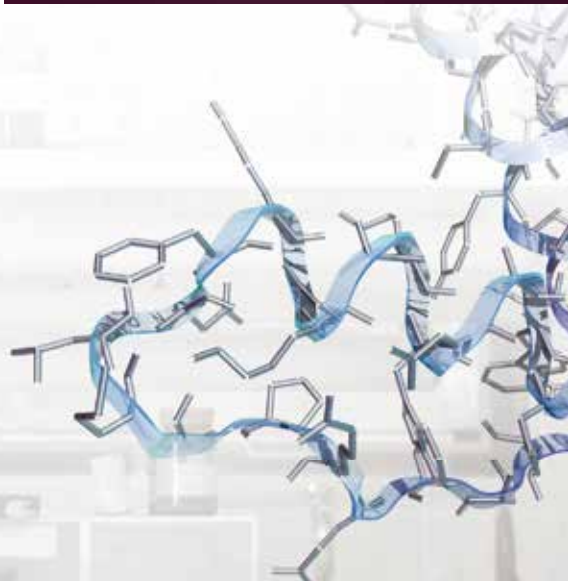
试验	描述	波长	兼容性
Pierce 660	<ul style="list-style-type: none"> 使用专用检测染料 更快速，且与传统试验方法相比具有更大的线性响应 达到稳定终点 	<ul style="list-style-type: none"> 在 660 nm 测量 在 750 nm 校准 	<ul style="list-style-type: none"> 可与还原剂、螯合剂和多数洗涤剂兼容 与 SDS 和多数离子洗涤剂一起使用时需要兼容性试剂
Pierce BCA	<ul style="list-style-type: none"> 使用二喹啉甲酸（BCA） 虽然此试验在一个大的浓度范围呈线性，但校准曲线最好以二阶表示 不同蛋白样本间的差异较小 	<ul style="list-style-type: none"> 在 562 nm 测量 在 750 nm 校准 	<ul style="list-style-type: none"> 可与多数洗涤剂兼容 不建议与还原剂、硫醇和螯合剂一起使用
Pierce Modified Lowry 或 Lowry 试验	<ul style="list-style-type: none"> 在碱性溶液中使用硫酸铜 与肽（三个氨基酸或更多）混合 需要定时添加试剂，更长的试验时间 	<ul style="list-style-type: none"> 在 650nm 测量 在 405 nm 校准 	<ul style="list-style-type: none"> 可与 SDS 兼容 不建议与还原剂、自由硫醇和螯合剂一起使用
Bradford (考马斯)	<ul style="list-style-type: none"> 使用考马斯蓝色染料 使用现成配方进行简单快速的试验 颜色反应受 pH 和温度影响 蛋白质必须 > 3000 Da 	<ul style="list-style-type: none"> 在 595nm 测量 在 750 nm 校准 	<ul style="list-style-type: none"> 可与多数还原剂和硫醇兼容 不建议与表面活性剂一起使用
蛋白质双缩脲 Biuret	<ul style="list-style-type: none"> 在碱性条件中使用硫酸铜 与 Pierce Modified Lowry 试验相似，但本试验需要更多的蛋白质 	<ul style="list-style-type: none"> 在 545 nm 处测量 在 750 nm 校准 	<ul style="list-style-type: none"> 可与大多数还原剂和硫醇兼容 不建议与铵盐一起使用

Thermo Scientific 蛋白质检测

通过使用便捷的 Thermo Scientific™ Pierce™ BCA™ 蛋白、Pierce Modified Lowry 或 Pierce 660 nm 蛋白检测试剂，Evolution 260 Bio 中的预编程方法提供简便的自动化蛋白浓度分析。将仪器和试剂结合起来使用，有助于确保每次分析的准确性和可靠性。



关于我们完整的蛋白质试验方法选择指南，请访问 www.thermoscientific.com/pierce

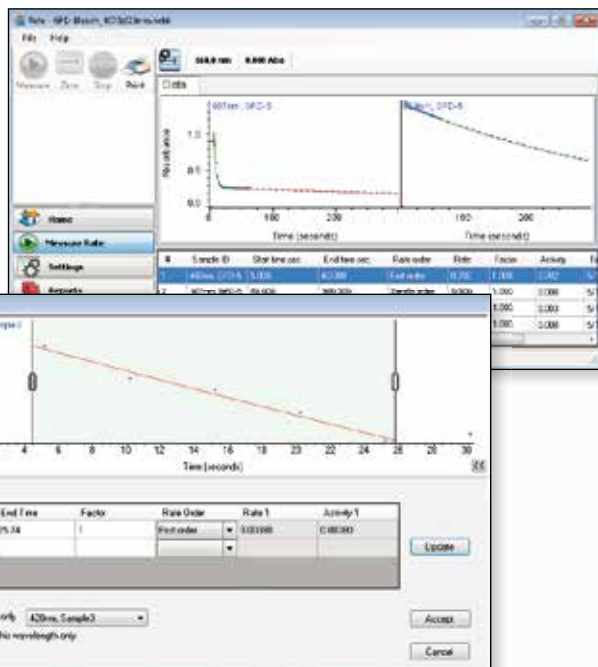


为动力学研究提供全面的分析工具

基于时间和温度的动力学研究

由综合软件和附件组成的动力学综合解决方案可迅速获得准确、可靠的结果。从扫描实验到停流动力学分析，带有 INSIGHT 软件的 Evolution 260 Bio 提供了最大灵活性，以满足不同需要。

- 每次测量后收集全光谱以加强分析
- 我们拥有业内领先的数据获取速度，每秒钟可以获取 100 个数据点。如果使用 8 联池转换器，那么您每秒钟可以获得 160 个数据点
- 利用多级曲线拟合和连续反应模式进行全面的数据拟合，可轻松分析复杂数据
- 利用精确的电子触发，配合高速混合附件，让您能够实现毫秒级的动力学测量
- 利用导数和平滑等复杂数学分析功能将数据转换成您需要的格式
- 利用合并工作簿功能将数据集成到一个工作簿中，可快速方便地将多个实验的数据进行比较



系列通用软件工具为您的动力学分析提供全面控制

DNA 熔解曲线的综合解决方案

无论您是在检测 DNA/RNA 序列，还是双链或三螺旋序列，Evolution 260 Bio 均可满足您的实验需求。

- 使用斜率为 0.4 - 20°C/min 的多级加热 / 冷却曲线精确控制实验
- 使用内置拟合算法自动计算不同熔解曲线的 Tm 值
- 可选配温度范围 0°C - 110°C 的 Peltier 单池和 8 联池，以满足您实验室需求



性价比高、性能可靠

1 样品获取方便

您的手拿满了东西怎么办？没有关系，那就用手肘吧。独特的快速开启顶盖配有开启按钮，只需轻轻一按即可滑开盖子。

2 优化的样品池架

我们独特的样品池架包括水平和垂直定位调整，能保证能量最大化。稳定的平台系统可确保每次都能精确定位光束。样品池提出器可以方便地移动样品池。您还可以选择一个额外带有温度控制功能的样品池架。

3 长期稳定性

双光束分光光度计适用于动力学实验和在一定时间样品可能发生变化的实验。在数据采集时，使用参比检测器可随时监视样品状况，保证长期测量的稳定性。

4 更快速的扫描

我们的单色仪在保证波长准确度的同时可以提供快速扫描功能。扫描速度可达 6,000nm/min。在进行扫描和非扫描测量时，光栅转动速度可达 31,000 nm/min。

5 确快速的动力学测试

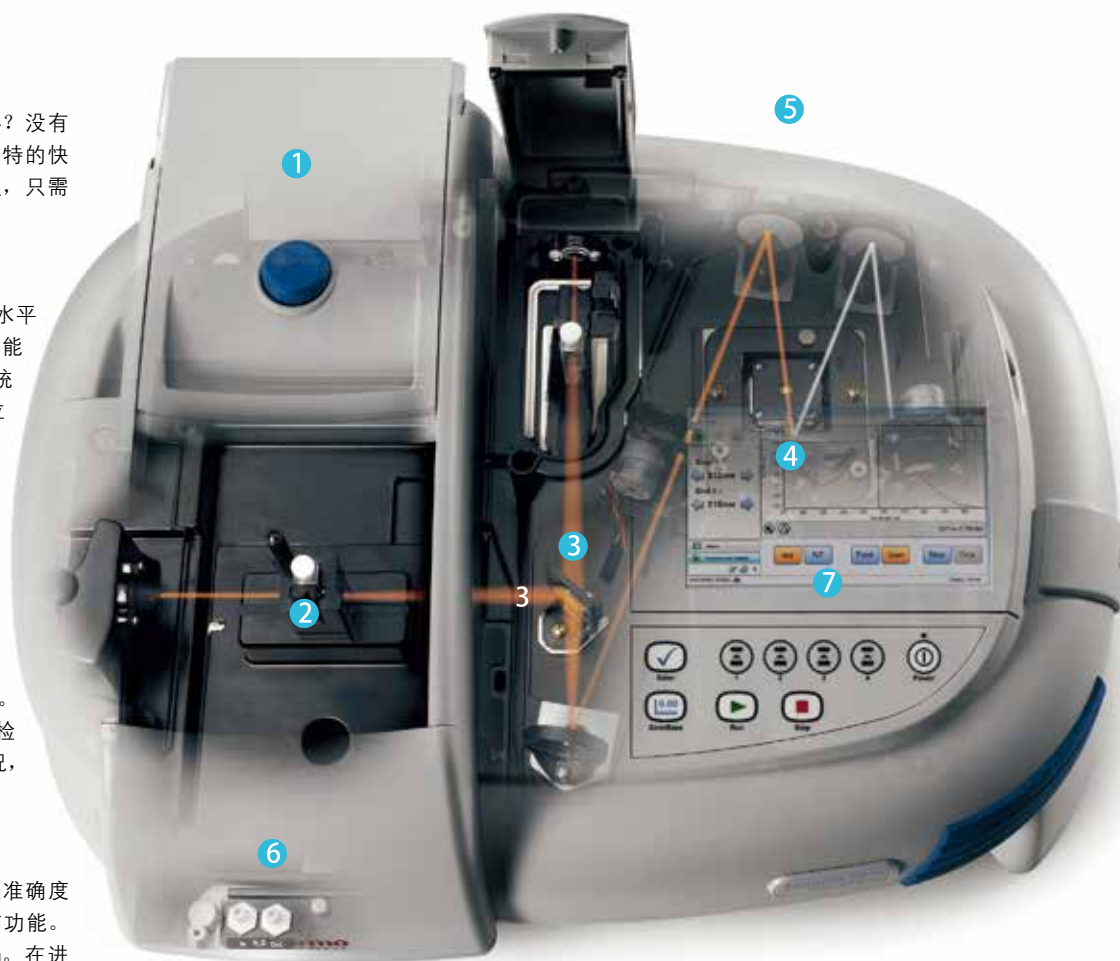
准确的动力学测量依赖于精确掌握零点时的数据。电子触发保证了快速混合动力学测量所需要的高精度。

6 多种取样选择

不受室内光线干扰的大容积样品室提供最丰富的样品多样性，也可使您方便测量最具挑战性的样品。通过连接板将外部与样品室相连接。软管接头、电缆的穿透狭缝和选配的安装管路整体拆除连接板为所有可用配件提供了理想的支持。

7 指尖控制

集成键盘利用本机控制软件与 Insight 软件的联通，可进行测量、启动 CEU 脚本或其它应用程序。彩色触摸屏显示可对本机控制仪器的内置系统提供强有力的控制。



闪烁式氙灯

为您的实验室提供一个经济、绿色的解决方案

Evolution 260 Bio 的闪烁式氙灯在整个波长范围（190 nm – 1100 nm）内性能优异，在紫外可见光区提供了足够的能量，为生命科学、环境和有机化学应用领域提供更高的敏感性。闪烁式氙灯的好处包括：

- 即时测量，**无需预热时间**
- 可运行 7 年或 7 年以上，无需维护，氙灯可在连续工作条件下质保 3 年
- 仅在测量期间点亮，**尽量减少样品在紫外线下的暴露，减轻对样品的影响**
- 不加热样品室，提供更高的温度稳定性，并解决传统光源中样品退化问题



