

寡核苷酸分析

寡核苷酸与 mRNA 一体化分析方案

洞悉分子本质，合规助力 GMP 成品放行

全生命周期 RNA 分析解决方案

从早期分子表征到常态化 GMP 放行，寡核苷酸药物对分析精准度、杂质管控能力与运行稳定性提出高标准要求。一体化分析流程，全方位赋能寡核苷酸、mRNA 类药物，筑牢科研研判、法规合规、实操落地三重保障。

科研精准保障

解构复杂分子，清晰剖析药物特性

适配寡核苷酸、mRNA 全应用场景：

- 高分辨率分离结构近似组分
- 序列确证与完整结构表征
- 杂质精准定性鉴别
- mRNA 分子完整性评估
- 5' 端加帽效率、poly (A) 尾异质性分析
- 关键质量属性前置识别判定

高效运维保障

结果稳定可靠，检测按时保质交付

适配寡核苷酸、mRNA 全应用场景：

- 高度可复刻质控检测流程
- 成品批次放行检测
- 样品长期稳定性考察
- 合规化全链路数据溯源追踪

法规合规保障

定性定量溯源，合规佐证杂质图谱

适配寡核苷酸、mRNA 全应用场景：

- 高灵敏检测截短变异片段
- 全过程杂质动态监控
- 序列变异图谱分析研判
- 专属稳定性指示杂质检测方法

一体化验证 workflow，全面覆盖不同用户角色

简化流程 · 降低风险 · 加速成果交付



依托一体化分析体系，精准把控检测质量、满足法规要求、严控产品风险，高效推进 RNA 药物研发进程。访问寡核苷酸分析解决方案官网了解详情，亦可联系赛默飞技术顾问，定制专属应用检测方案。

支持 RNA 治疗 workflow 的产品组合

色谱系统

名称	货号	类别
Thermo Scientific™ Vanquish™ Amplify™ UHPLC System	VQ-AMPLIFY	超高效液相色谱 (UHPLC) 系统
Thermo Scientific™ Vanquish™ Diode Array Detector FG	VF-D11-A-01	二极管阵列检测器
Vanquish Diode Array Detector Semi-Micro Inert Flow Cell, 7 mm	6083.0580	二极管阵列检测器流通池
Thermo Scientific™ Vanquish™ Variable Wavelength Detector FG	VF-D40-A	可变波长检测器
Vanquish Variable Wavelength Detector Semi-Micro Bio Flow Cell, PEEK, 7 mm	6077.0300	可变波长检测器流通池



色谱柱与耗材

名称	货号	类别
Thermo Scientific™ SurePac™ Oligo RP MDi™ HPLC Column, 2.5 μm, 0.3 × 50 mm	43712-050332	反相液相色谱毛细管柱
SurePac Oligo RP MDi HPLC Column, 2.5 μm, 2.1 × 20 mm	43712-022132	反相液相色谱柱
SurePac Oligo RP MDi HPLC Column, 2.5 μm, 2.1 × 50 mm	43712-052132	反相液相色谱柱
SurePac Oligo RP MDi HPLC Column, 2.5 μm, 2.1 × 100 mm	43712-102132	反相液相色谱柱
Thermo Scientific™ SMART Digest™ RNase Column, RNase T1	60140-101	SMART Digest RNase T1 色谱柱
SMART Digest RNase Column, RNase A	60140-102	SMART Digest RNase A 色谱柱
Thermo Scientific™ SMART Digest™ RNase Kit, RNase T1	60120-101	用于寡核苷酸图谱分析的 RNase 试剂盒
SMART Digest RNase Kit, RNase A	60120-102	用于寡核苷酸图谱分析的 RNase 试剂盒
Thermo Scientific™ SureSTART™ 2 mL Polypropylene Screw Top Microvials for <2 mL Samples, Level 1 Everyday Analysis	6ESV9-04PP	色谱自动进样器样品瓶
Thermo Scientific™ SureSTART™ 9 mm Screw Caps, Level 3 High Performance Applications	6PSC9ST1	色谱自动进样器瓶盖

质谱系统

名称	货号	类别
Thermo Scientific™ ISQ™ EM Single Quadrupole Mass Spectrometer	ISQEM-ESI	单四极杆质谱仪
Thermo Scientific™ Orbitrap™ Exploris™ MX Mass Detector	BRE725536	高分辨率质谱检测器
Thermo Scientific™ Orbitrap™ Exploris™ 240 Mass Spectrometer	BRE725535	高分辨率质谱仪
Thermo Scientific™ Orbitrap™ Excedion™ Mass Spectrometer	BRE725574	高分辨率质谱仪

纯化系统

名称	货号	类别
Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex Purification System, KingFisher with 96 PCR head	5400610	纯化系统

软件与数据系统

名称	货号	类别
Thermo Scientific™ Chromeleon™ Chromatography Data System (CDS)	CHROMELEON7	色谱数据系统
Thermo Scientific™ BioPharma Finder™ Software for the characterization of biotherapeutics	BIOPHARMAFINDER5	生物制药数据分析软件

了解更多信息，请访问 thermofisher.com/oligoanalysis

通用实验室设备——不可用于临床诊断。©2026 赛默飞世尔科技 保留所有版权。商标均归属赛默飞世尔及其下属公司，资料仅展示产品性能，严禁侵权使用。产品规格、售价与供货范围随时调整，各地供货品类存在差异，具体咨询本地商务人员。FL004496 0526



赛默飞
官方微信



赛默飞色谱
与质谱中国

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC