



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

м.с-спектретрии Q Exactive™ BioPharma

SAKAZ@ESKOMP.RU



Q I  
Qu  
ис  
ра:

## Описание Платформа масс-спектрометрии Q Exactive™ BioPharma

Масс-спектрометр Thermo Scientific™ Q Exactive™ BioPharma обеспечивает превосходный анализ интактных белков и их субъединиц (top/middle-down), а также картирование пептидов, основанное на технологии анализатора масс Orbitrap.

Реализуйте полную биофармацевтическую характеристику с помощью платформы Thermo Scientific™ Q Exactive™ BioPharma, которая предлагает три оптимизированных режима работы, специально разработанных для трёх ключевых направлений анализа белков:

- **High Mass Range (HMR) Mode** — оптимизированный для анализа интактных белков как в нативных, так и в денатурирующих условиях, обеспечивая спектры высочайшего качества.
- **Protein Mode** — обеспечивает изотопное разрешение субъединиц и упрощает top/middle-down секвенирование белков.
- **Standard Mode** — используется для картирования пептидов с непревзойдённой скоростью сбора данных, точностью масс и качеством спектров.

Модели Thermo Scientific™ Q Exactive™ Plus, Q Exactive HF и Q Exactive HF-X Hybrid Quadrupole-Orbitrap™ обеспечивают расширенные возможности анализа интактных и субъединичных белков как в денатурированных, так и в нативных условиях, дополняя наиболее мощные настольные инструменты для пептидного картирования. В сочетании с программным обеспечением Thermo Scientific™ BioPharma Finder™ платформа представляет собой полностью интегрированное аппаратно-программное решение для биофармацевтической характеристики.

Режимы работы, оптимизированные для трёх ключевых направлений анализа белков:

- **High Mass Range (HMR) Mode** — разработан специально для анализа терапевтических белков, обеспечивает простоту использования и гибкость. Оптимизирован для анализа интактных моноклональных антител в денатурирующих условиях, а также для нативного анализа MS, идеально подходящего для конъюгатов антител с лекарственными веществами (ADCs) и других гетерогенных образцов антител.
- **Protein Mode** (для Q Exactive HF) — обеспечивает изотопное разрешение высочайшего качества, став отраслевым стандартом для настольных масс-спектрометров. Деконволюция спектров субъединиц выполняется легко и точно с помощью ПО BioPharma Finder™.
- **Standard Mode** — обеспечивает передовые возможности пептидного картирования, основанные на многолетнем лидерстве Thermo Fisher в разработке методов Data Dependent Acquisition (DDA).

## Характеристики Платформа масс-спектрометрии Q Exactive™ BioPharma

Технические характеристики:

- **Динамический диапазон:** > 5000:1
- **Массовая точность:** внутренняя < 1 ppm RMS; внешняя < 3 ppm RMS (при определённых условиях)
- **Переключение полярности:** полный цикл < 1 с (один скан в положительном и отрицательном режимах при разрешении 35 000)
- **Скорость сканирования:** до 12 Гц
- **Чувствительность:**
  - Полный MS: 500 фг буспирина на колонке, S/N 100:1
  - SIM: 30 фг буспирина на колонке, S/N 100:1
- **Диапазон масс:** 50–8000  $m/z$
- **Разрешение:** 280 000 при  $m/z$  200
- **Тип:** BioPharma Platform (гибридный квадрупольно-орбитальный масс-спектрометр)
- **Комплект поставки:** один прибор

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83