

## Масс-спектрометрия

1. Масс-спектрометрическая система с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией Autobio Autof MS1600 (MALDI-TOF)



Диапазон масс, Да: 1-500 000

Режимы работы: Катионный и Анионный

Метод может эффективно применяться в задачах органической и полимерной химии. Прибор обеспечивает быстрый молекулярно-массовый анализ олигомеров и низкомолекулярных фракций полимеров, позволяя оценивать молекулярно-массовое распределение в области до нескольких десятков тысяч Да. Возможна идентификация продуктов синтеза, побочных соединений и контролируемых модификаций (например, функционализации цепей). Метод MALDI-TOF особенно удобен для анализа полимеров типа ПЭГ, ПС, ПММА, полиэфиров и сополимеров с узким распределением. Прибор позволяет исследовать концевые группы макромолекул и отслеживать механизмы роста цепи при полимеризации. Также возможен анализ добавок, стабилизаторов и низкомолекулярных компонентов в составе полимерных композиций. Ограничением является меньшая применимость к высокомолекулярным и сильно полидисперсным системам без предварительной подготовки или фракционирования.

<b>Набор матричных соединений:</b>
Матричное соединение DCTB (trans-2-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methyl-2-propenylidene]malononitrile) CAS: 300364-84-5
Матричное соединение НССА ( $\alpha$ -Циано-4-гидроксикоричная кислота), CAS: 28166-41-8

Матричное соединение IAA (3-(3-Indolyl)acrylic acid), CAS: 1204-06-4
Матричное соединение DHB (2,5-Дигидроксибензойная кислота) CAS: 490-79-9
Матричное соединение DHA (2,5-Дигидроксиацетофенон), CAS: 490-78-8
Матричное соединение НАВА (2-(4-Гидроксифенилазо)бензойная кислота), CAS: 1634-82-8
Матричное соединение Dithranol (1,8-Дигидрокси-9(10H)-антранон), CAS: 1143-38-0