

Сертификат анализа

Раствор калибраторов для приборов Orbitrap для отрицательно-заряженных ионов, 10 мл

Каталожный номер: CalMixNeg

Номер партии: 230322

Срок годности: 22 марта 2024

Описание:

Раствор набора соединений для калибровки масс-спектрометрического оборудования производства компании ThermoScientific, включая ионные ловушки и Orbitrap масс-спектрометры. Раствор является аналогом продукта Pierce® ESI Negative Ion Calibration Solution, 10 mL (кат. номер 88324).

Использование:

Раствор предназначен для прямой инъекции в прибор с использованием шприцевого насоса при скорости потока 5-10 мкл/мин. Полная калибровка требует примерно 300-500 мкл раствора (в зависимости от прибора). Быстрая калибровка масс требует ~50-100 мкл раствора. Рекомендуется использовать 2 отдельных шприца, выделенные специально под калибраторы для положительно- и отрицательно- заряженных ионов. Крайне рекомендуется не использовать данные шприцы для других целей. Калибратор в шприц рекомендуется набирать с минимальным избытком, т.к. при неполном использовании набранного объема, при стоянии в шприце калибратор постепенно приходит в негодность. Перед набором свежего калибратора и проведением калибровки шприц требуется промыть метанолом 3-4 раза, после чего промыть метанолом линию от шприца до источника ионизации. При добавлении в шприц дополнительной порции калибратора для продолжения калибровки (если набранного количества не хватило для проведения всех требуемых операций) шприц и линии дополнительно промывать не требуется.

В случае набора в шприц избыточного количества калибратора, калибратор оставить в шприце до следующей калибровки (при этом не гарантируется, что калибратор не придет в негодность – не появятся посторонние пики, не позволяющие провести калибровку). НИКОГДА НЕ ВЫЛИВАТЬ ИЗ ШПРИЦА ОСТАТКИ КАЛИБРАНТА ОБРАТНО В БАНКУ!!!! Если калибратор, оставшийся в шприце с последней калибровки, пришел в негодность, шприц промыть 3-4 метанолом перед набором новой порции калибратора.

Условия хранения:

Постоянное хранение при 4°C.

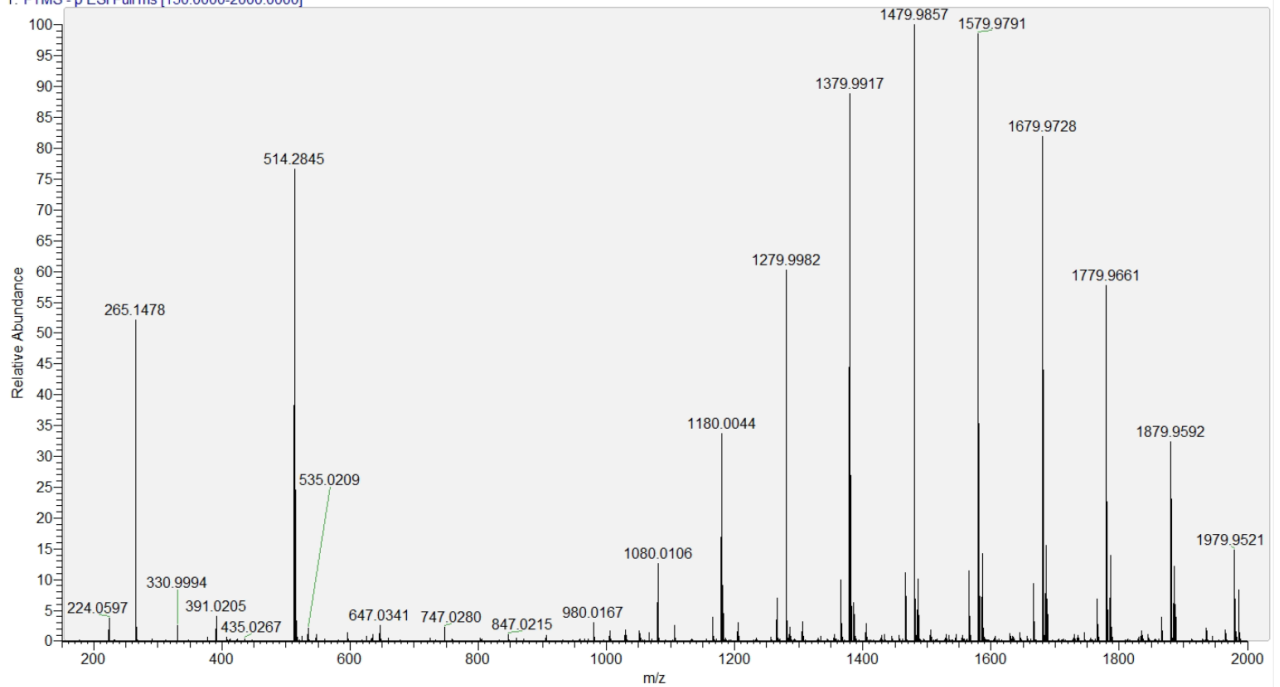
Состав:

Додецилсульфат натрия, таурохолат натрия, Ultramark 1621, ацетонитрил, метанол, вода, уксусная кислота.

Анализ:

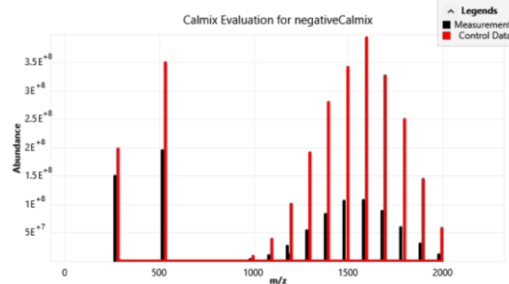
Масс-спектр (Orbitrap Fusion Lumos, 5 uL/min, mass range 150-2000 a.e.m., mass-analyzer Orbitrap)

calmixNeg_230322_3 #842 RT: 4.31 AV: 1 NL: 4.56E8
T: FTMS - p ESI Full ms [150.0000-2000.0000]



Результаты тестирования в программе Tune Application для прибора Orbitrap Fusion Lumos (ThermoScientific)

Соответствие целевому встроенному стандарту



Name	Result	Value	Min	Max	Comment
TIC	Passed	1.94e+08	3.92e+07	-	Okay
CalmixID	Passed	negativeCalmix	-	-	Correct Solution
MajorContaminants	Passed	-	-	-	No major contaminants
Purity	Passed	0.198	0.126	-	Okay
Interferants	Passed	-	-	-	No interfering contaminants
MajorMassError	Passed	0.248	-	2	No major mass errors
RelativeAbundance	Passed	0.394	0.05	20	Relative abundances normal

Анализ проведен: Ковальчук Сергей, к.х.н.

Дата проведения анализа: 22 марта 2023 г.

Результаты анализа приняты:

Ирина Шелухина