

ОТЗЫВ

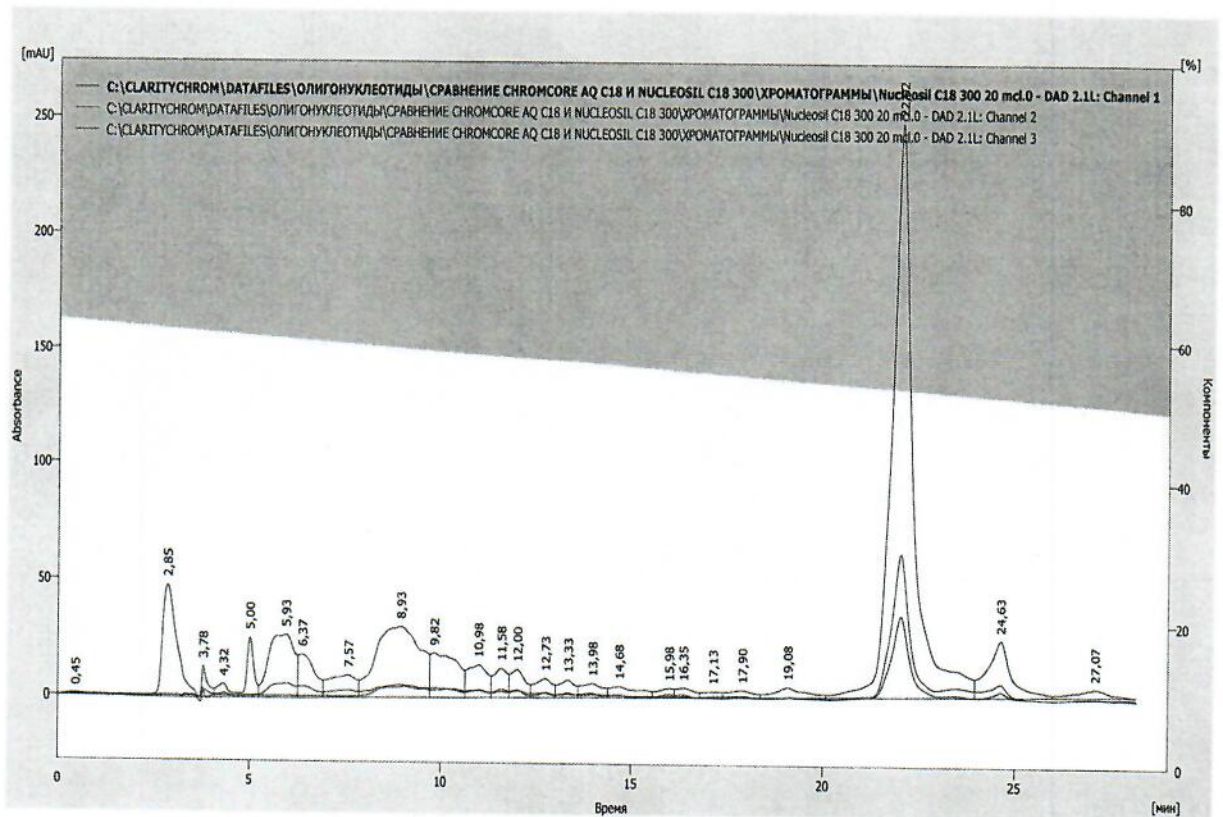
о хроматографической колонке ChromCore AQ C18 180Å, 5µm, 3.0x250mm.

Тестирование проводили в сравнении с колонкой Nucleosil C18 300Å, 5µm, 4.6x250mm. В качестве образца использовали реакционную смесь 27-членного олигонуклеотидного зонда SIMA-BHQ2.

Ниже приведены хроматограммы аналитического закола (объем пробы 20 мкл):

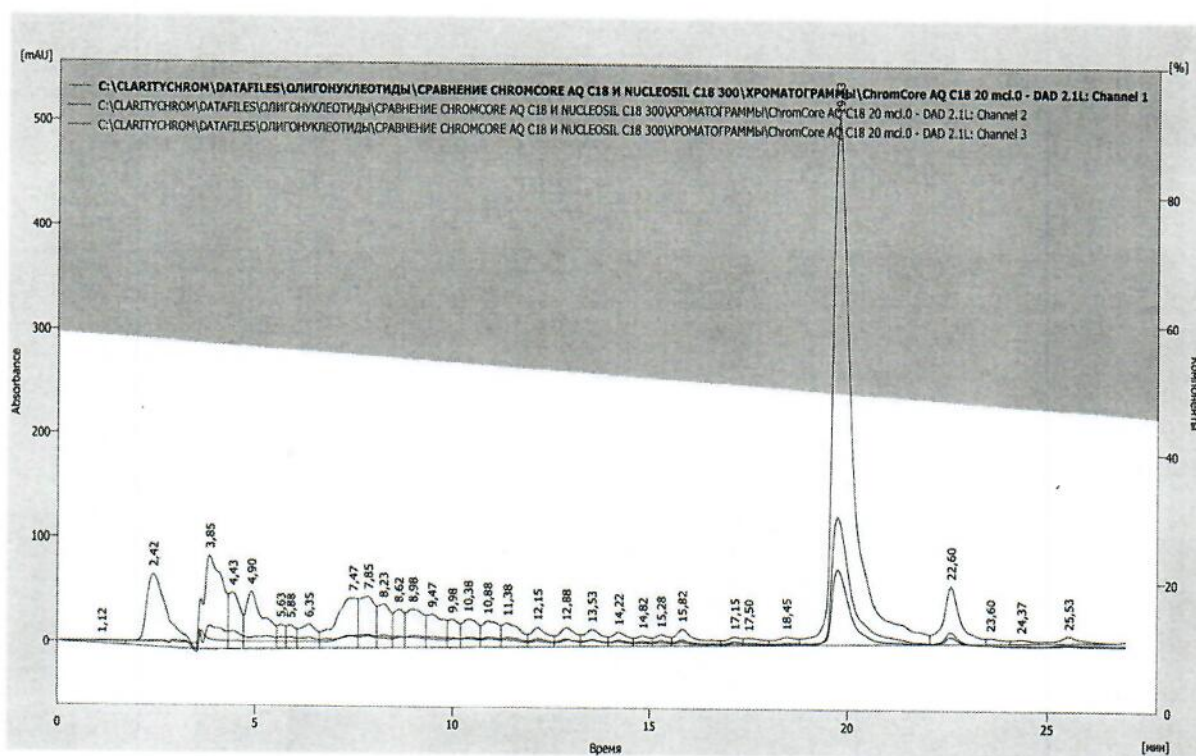
19.02.2024 13:03 Хроматограмма C:\CLARITYCHROM\DATAFILES\ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ\СРАВНЕНИЕ CHROMCORE AQ C18 И NUCLEOSIL C18 300\ХРОМАТОГРАММЫ\Nucleosil C18 300 20 mcl.0.prm Страница 1 из 1

Колонка : Nucleosil C18 300 Обнаружение : 260/535/579 нм
Подвижная фаза : Температура : 50°C
Скорость потока : 0.85 мл/мин Давление :
Примечание : SIMA-27mer-BHQ2 20 mcl



19.02.2024 13:03 Хроматограмма C:\CLARITY\CHROM\DATAFILES\ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ\СРАВНЕНИЕ CHROMCORE AQ C18 И NUCLEOSIL C18 300\ХРОМАТОГРАММЫ\ChromCore AQ C18 20 mcl.0.prm Страница 1 из 1

Колонка : ChromCore AQ C18 Обнаружение : 260/535/579 нм
 Подвижная фаза : Температура : 50°C
 Скорость потока : 0.43 мл/мин Давление :
 Примечание : SIMA-27mer-BHQ2 20 mcl

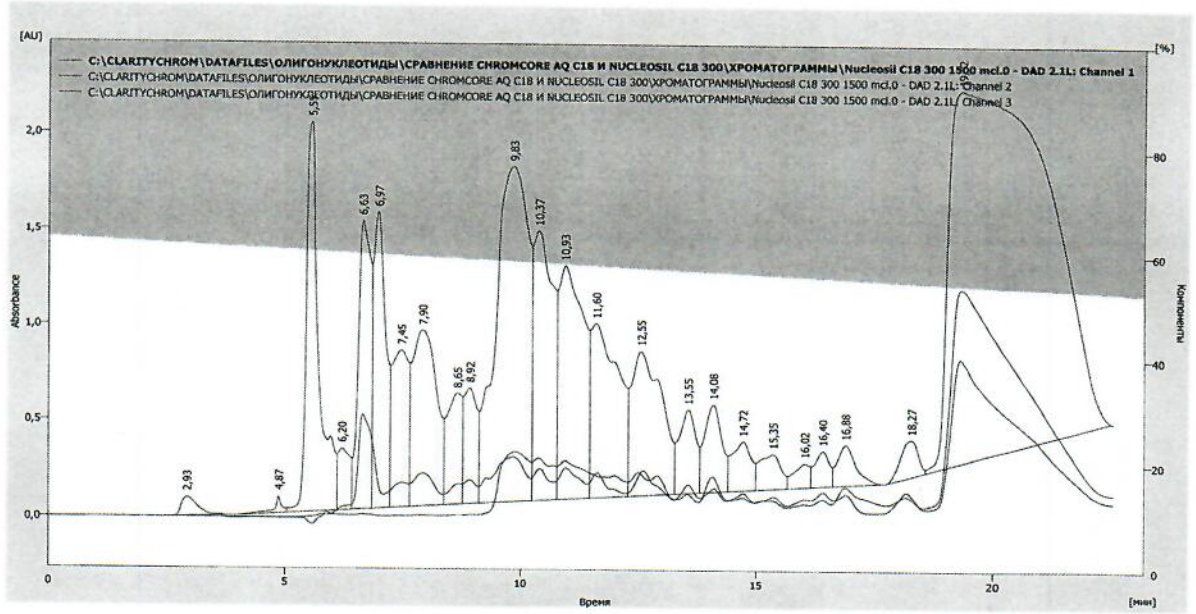


Ниже приведены хроматограммы препаративных заколов:

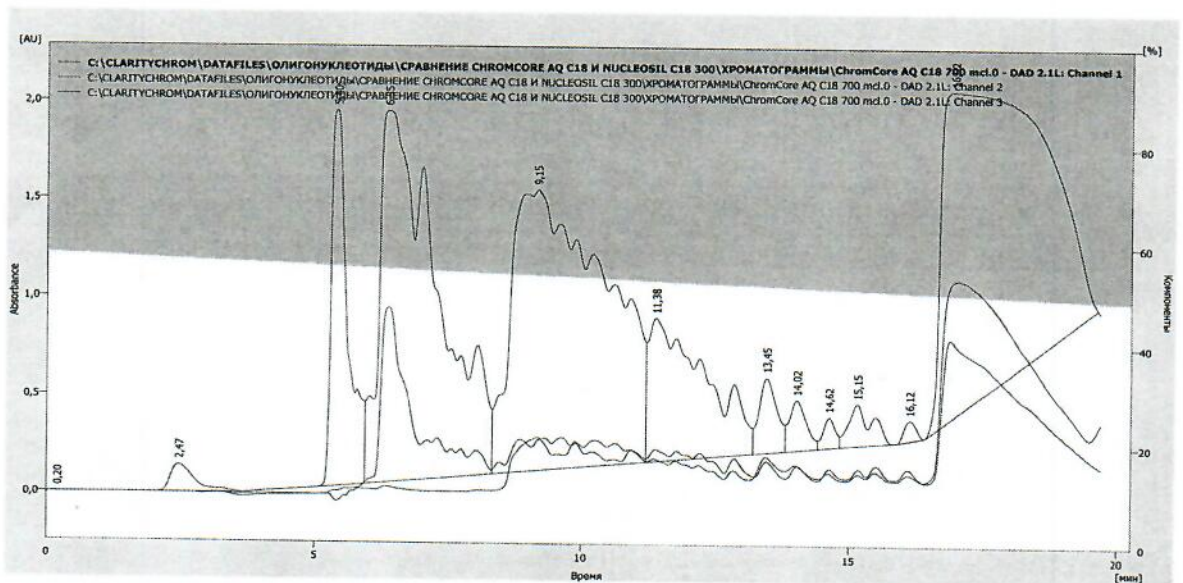
Объем пробы 1500 мкл для Nucleosil C18 300Å

Объем пробы 700 мкл ChromCore AQ C18 180Å

19.02.2024 13:04 Хроматограмма C:\CLARITYCHROM\DATAFILES\ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ\СРАВНЕНИЕ CHROMCORE AQ C18 И NUCLEOSIL C18 300\ХРОМАТОГРАММЫ\Nucleosil C18 300 1500 mcl.0.prm Страница 1 из 1
 Колонка : Nucleosil C18 300 Обнаружение : 260/535/579 нм
 Подвижная фаза : Температура : 50°C
 Скорость потока : 0.85 мл/мин Давление :
 Примечание : SIMA-27mer-BHQ2 1500 mcl



19.02.2024 13:03 Хроматограмма C:\CLARITYCHROM\DATAFILES\ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ\СРАВНЕНИЕ CHROMCORE AQ C18 И NUCLEOSIL C18 300\ХРОМАТОГРАММЫ\ChromCore AQ C18 700 mcl.0.prm Страница 1 из 1
 Колонка : ChromCore AQ C18 Обнаружение : 260/535/579 нм
 Подвижная фаза : Температура : 50°C
 Скорость потока : 0.43 мл/мин Давление :
 Примечание : SIMA-27mer-BHQ2 700 mcl



Из приведенных хроматограмм видно, что разрешение ChromCore AQ C18 180Å и Nucleosil C18 300Å примерно одинаковое. Сравнение емкости сорбентов можно провести только при наличии колонок одинаковых размеров, но по прикидочным оценкам можно сказать, что они также примерно одинаковые.

Вывод – сорбент ChromCore AQ C18 180Å пригоден для очистки меченых олигонуклеотидных зондов.

ООО НПФ «Литех» благодарит фирму ООО «Гринвэн» и ее представителя Кузьменкову Елизавету за помощь в выборе и предоставлении колонки ChromCore AQ C18 180Å, 5µm, 3.0x250mm.

Руководитель отдела синтеза праймеров
ООО НПФ «Литех»



/Карпов В.А./

