ALGIMED
TECHNO

algimed-techno.com

Набор реагентов
для количественного ОТ-ПЦР анализа

микроРНК «ALMIR»

Современное технологичное решение для фундаментальных исследований и разработки новых методов клинической диагностики!

МикроРНК — короткие регуляторные молекулы РНК, играющие ключевую роль в развитии хронических заболеваний, включая метаболические нарушения, нейродегенеративные болезни и рак. МикроРНК активно исследуются как потенциальные маркеры для диагностики и мишени для терапии.

Методы анализа

ОТ-ПЦР является основным методом анализа микроРНК в лабораторной практике в силу своей надежности и экономичности.

В наборе реализована оригинальная технология двустороннего праймирования обратной транскрипции и ПЦР с двумя микро-РНК-специфичными праймерами (Androvic et al., 2017), что обеспечивает исключительную точность анализа.

Оптимизация структуры ОТ-праймера и детекция амплификации с помощью зонда обеспечивает надежность результатов и более высокую чувствительность анализа по сравнению с другими технологиями (Korobkina et al., 2018). Это позволяет работать с образцами РНК низкой концентрации.

Состав набора

Оптимизированные ферментные смеси отечественного производства для ОТ и ПЦР.

Сбалансированные смеси олигонуклеотидов для праймирования реакций и детекции процесса амплификации в режиме реального времени.

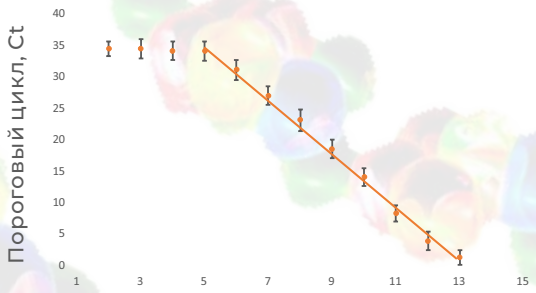
Набор из 8 калибраторов — разведений синтетического «мимика» для построения калибровочной кривой и количественного анализа микроРНК в биологическом материале.

Длительность

Длительность анализа:
2.5 – 3 часа, включая ОТ (45') и ПЦР (60')

Материал

Требования к материалу:
РНК должна быть выделена (из клеток, тканей, биологических жидкостей) с помощью методов, исключающих «потери» коротких молекул.



Концентрация молекул синтети - ческой miR-371-3p в реакционной смеси, 10^

Внеклеточные микроРНК могут присутствовать в составе многих биологических жидкостей, включая плазму. Поэтому оценка качественных или количественных изменений состава циркулирующих миркоРНК является одним из перспективных направлений развития метода «жидкостной биопсии». потенциальные маркеры для диагностики и мишени для терапии.

ALGIMED
TECHNO

algimed-techno.com

Набор реагентов
для количественного ОТ-ПЦР анализа

микроРНК «ALMIR»

Наборы реагентов для ОТ-ПЦР анализа микроРНК ALMIR hsa-miR-***»

Наборы доступные для заказа

Молекула	Артикул набора	Молекула	Артикул набора
hsa-let-7a-5p	MH-011-101	hsa-miR-191-5p	MH-011-30
hsa-miR-7-5p	MH-011-102	hsa-miR-192-5p	MH-011-105
hsa-miR-10a-5p	MH-011-24	hsa-miR-195-5p	MH-011-26
hsa-miR-10b-5p	MH-011-14	hsa-miR-196b-5p	MH-011-12
hsa-miR-15a-5p	MH-011-69	hsa-miR-200a-3p	MH-011-53
hsa-miR-16-5p	MH-011-36	hsa-miR-200b-3p	MH-011-19
hsa-miR-20a-5p	MH-011-2	hsa-miR-200c-3p	MH-011-21
hsa-miR-21-5p	MH-011-40	hsa-miR-205-5p	MH-011-48
hsa-miR-23a-3p	MH-011-61	hsa-miR-216a-5p	MH-011-106
hsa-miR-24-3p	MH-011-59	hsa-miR-217-5p	MH-011-107
hsa-miR-26b-5p	MH-011-71	hsa-miR-221-3p	MH-011-17
hsa-miR-27a-3p	MH-011-98	hsa-miR-302a-3p	MH-011-108
hsa-miR-29b-3p	MH-011-37	hsa-miR-302b-3p	MH-011-96
hsa-miR-29c-3p	MH-011-103	hsa-miR-302c-3p	MH-011-109
hsa-miR-30a-5p	MH-011-50	hsa-miR-302d-3p	MH-011-110
hsa-miR-31-5p	MH-011-16	hsa-miR-367-3p	MH-011-111
hsa-miR-34a-5p	MH-011-4	hsa-miR-371-3p	MH-011-51
hsa-miR-93-5p	MH-011-56	hsa-miR-371-5p	MH-011-52
hsa-miR-106b-5p	MH-011-6	hsa-miR-372-3p	MH-011-112
hsa-miR-125b-5p	MH-011-77	hsa-miR-373-3p	MH-011-113
hsa-miR-126-3p	MH-011-7	hsa-miR-375-3p	MH-011-33
hsa-miR-141-3p	MH-011-78	hsa-miR-429-3p	MH-011-84
hsa-miR-143-3p	MH-011-63	hsa-miR-451a-5p	MH-011-42
hsa-miR-145-5p	MH-011-10	hsa-miR-495-3p	MH-011-86
hsa-miR-146a-5p	MH-011-100	hsa-miR-597-5p	MH-011-91
hsa-miR-146b-5p	MH-011-44	hsa-miR-1246-5p	MH-011-32
hsa-miR-155-5p	MH-011-81	hsa-miR-1290-3p	MH-011-92
hsa-miR-181b-5p	MH-011-28	hsa-miR-3688-3p	MH-011-94
hsa-miR-182-5p	MH-011-46	cel-miR-39-3p	MH-011-114
hsa-miR-185-5p	MH-011-58	SNORD48	MH-011-66
hsa-miR-186-5p	MH-011-104	SNORD38B	MH-011-115