

НАБОР РЕАГЕНТОВ

# НЕОСКРИН SMA/TREC/KREC

для выявления делеции 7\* экзона гена *SMN1* и оценки содержания эксцизионных колец Т-клеточного рецептора (TREC) и рекомбинационных колец каппа-делеционного элемента (KREC) у новорожденных методом ПЦР в режиме реального времени

РУ № РЗН 2022/17512 от 08.06.2022



## СКРИНИНГ НОВОРОЖДЕННЫХ

**SMA** (проксимальная спинальная мышечная атрофия 5q) — ген *SMN1*

**Первичные иммунодефициты**, ассоциированные с нарушениями Т- и В-клеточного звеньев иммунной системы, — TREC и KREC



Качественное определение делеции 7\* экзона гена *SMN1*



Совместимый биоматериал — сухие пятна крови

**10<sup>n</sup>**

Относительная количественная оценка TREC и KREC



Автоматический анализ результатов исследования



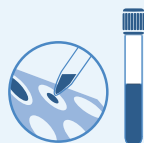
Мультиплексный формат

**ОТ  
1.5  
часов**

Высокая скорость проведения исследования

\* определение делеции 7 экзона и 7–8 экзонов гена *SMN1* в гомозиготном состоянии

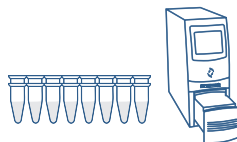
Биоматериал	Сухие пятна крови или образцы цельной периферической крови
Наборы реагентов для пробоподготовки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПРОБА-ЦИТО СП</li> <li>• ПРОБА-МЧ МАКС</li> </ul>
Оборудование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДТпрайм</li> <li>• ДТлайт</li> <li>• ДТ-96</li> </ul>
Аналитическая чувствительность	5 копий на амплификационную пробирку для каждого анализата (TREC, KREC, 7 экзон SMN1)
Время анализа	от 1,5 часов (без учета пробоподготовки)
Количество анализируемых образцов	96 определений (включая отрицательные и положительные контрольные образцы)



ВЗЯТИЕ  
БИОМАТЕРИАЛА



ВЫДЕЛЕНИЕ  
ДНК



ПОСТАНОВКА ПЦР  
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

**Результат исследования делеции 7 экзона гена SMN1 и оценки содержания эксцизионных колец Т-клеточного рецептора (TREC) и рекомбинационных колец каппа-делеционного элемента (KREC) методом полимеразной цепной реакции (НеоСкрин SMA/TREC/KREC)**

Дата:  
Номер пробирки:  
Ф.И.О. пациента:  
Пол:  
Возраст:  
Врач:  
Примечание:

Идентификатор образца:

Показатель	Результаты	Референтные значения
TREC	8.3x10 <sup>2</sup> копий на 10 <sup>5</sup> лейкоцитов	3.6x10 <sup>2</sup> - 5.0x10 <sup>3</sup>
KREC	1.0x10 <sup>3</sup> копий на 10 <sup>5</sup> лейкоцитов	2.1x10 <sup>2</sup> - 5.0x10 <sup>3</sup>
Делеция 7 экзона SMN1	не обнаружена	не обнаружена

**Заключение:**

**Делеция 7 экзона SMN1:** Не обнаружена делеция 7 экзона гена SMN1 в гомозиготном состоянии (N)

**Содержание TREC:** в пределах биологического референтного интервала

**Содержание KREC:** в пределах биологического референтного интервала

**ВНИМАНИЕ!**

Результат исследования может быть сомнительным в случаях:  
 - переливания крови, проведения терапии, оказывающей влияние на лейкопоэз новорожденного (например, введение лекарственных ингибиторов лейкопоэза);  
 - приема препаратов или проведения иных видов терапии во время беременности, оказывающих влияние на формирования иммунной системы плода.

**ВНИМАНИЕ!** Результаты исследования могут быть правильно интерпретированы только в комплексе с результатами других лабораторных и инструментальных исследований, клинической картиной, а также гестационным возрастом новорожденного.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
ФОРМИРОВАНИЕ  
БЛАНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

**Специализированное ПО** — автоматический обсчет результатов и формирование бланка ответа

+2 °C ... +8 °C  
-18 °C ... -22 °C  
12 месяцев