

РеалБест-Генетика МСМ6

Выявление генетической предрасположенности к лактазной недостаточности методом real-time ПЦР

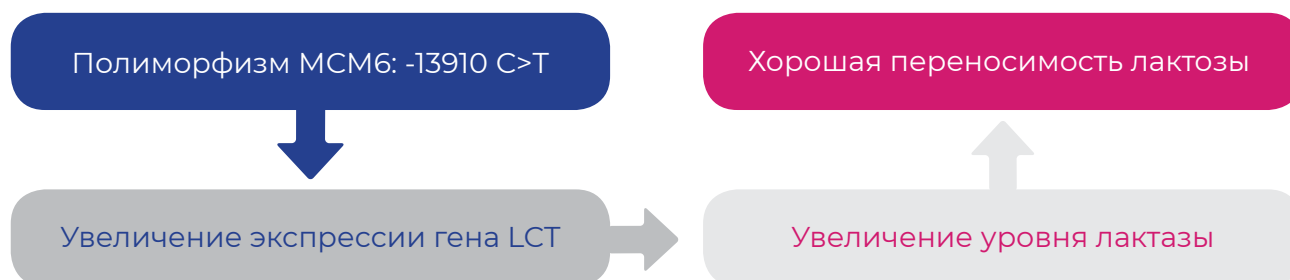


Лактоза (молочный сахар) — углевод группы дисахаридов, содержащийся в молоке млекопитающих. Она способствует всасыванию в кишечнике кальция и других минеральных веществ, а также размножению кишечной нормофлоры.

Лактаза — фермент, способствующий усвоению лактозы в в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ). Максимальной активности этот фермент достигает к моменту рождения ребёнка, после 2-2,5 лет жизни активность лактазы у носителей нормального генотипа (С/С) постепенно снижается. Это называется первичной или возрастной лактазной недостаточностью, обусловленной наследственным дефицитом лактазы.

Лактазная недостаточность (непереносимость лактозы) — нарушение расщепления лактозы, сопровождающееся расстройствами пищеварения. Зачастую это состояние приводит к развитию дефицита кальция, что повышает риск развития остеопороза. Непереносимость лактозы в целом является популяционной нормой и наблюдается у $\frac{3}{4}$ населения Земли во взрослом состоянии. В ряде популяций, в связи с длительным использованием молочных продуктов в качестве важной части рациона, распространились генетические мутации, позволяющие не выключать экспрессию лактазы в течение всей жизни. Самая распространённая мутация — однонуклеотидный полиморфизм (ОНП) гена МСМ6: -13910 С>Т, который связан с изменением активности лактазы и исследуется для выявления генетической предрасположенности к лактазной недостаточности.

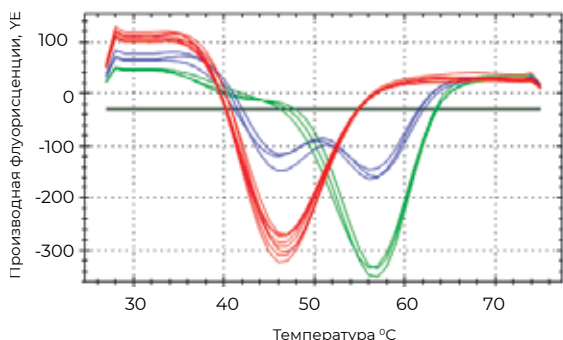
Клиническая значимость выявления ОНП МСМ6: -13910 С/Т



Набор реагентов «РеалБест-Генетика МСМ6»

Кат. № D-3804

РУ № РЗН 2016/4760



- Определение ОНП -13910 С/Т гена МСМ6
- Принцип выявления ОНП основан на амплификации выбранного участка ДНК человека и последующей детекции кривых плавления гибридных комплексов продуктов ПЦР и специфичных зондов с флуоресцентной меткой
- Набор рассчитан на проведение анализа 48 образцов, включая контрольные, и предназначен для применения с регистрирующим амплификатором CFX96 («Bio-Rad», США)

Показания к назначению исследования

- При симптомах непереносимости лактозы (расстройства пищеварения после потребления молока и молочных продуктов) с целью подбора диеты
- При дифференциальной диагностике лактозной непереносимости и других заболеваний ЖКТ
- Оценка риска развития остеопороза, особенно у женщин в период менопаузы
- Оценка вероятности непереносимости лактозы у детей младшего возраста (для предотвращения расстройств кишечника)

Особенности и преимущества набора

Готовая реакционная смесь для ПЦР: упрощение процедуры анализа и стабильность качества исследований

Образцы для анализа: цельная кровь или буккальный эпителий

Высокая стабильность реагентов: хранение при температуре 2-8°C в течение года; транспортировка при температуре до 26°C не более 10 суток



Интерпретация результатов анализа

| Генотип | Возможные проявления ОНП | Дополнительные факторы риска |
|---------|---|---|
| C/C | Повышает риск непереносимости лактозы и развития остеопороза | 1. Дефицит кальция в пище 2. Постменопауза (женщины) |
| C/T | Ассоциирован с переменным уровнем лактозной активности и повышает риск развития вторичной лактазной недостаточности | 3. Возраст 4. Кишечные инфекции, целиакия, болезнь Крона |
| T/T | Повышает вероятность хорошей переносимости лактозы | — |

АО «Вектор-Бест»

630117, Новосибирск-117, а/я 492

(383) 332-81-34

vbmarket@vector-best.ru

www.vector-best.ru

Представительства:

Москва: (495) 710-76-96

Санкт-Петербург: (812) 495-55-99

Ростов-на-Дону: (863) 295-13-19

Уфа: (347) 246-23-34

Екатеринбург: (343) 372-90-50

Нижний Новгород: (831) 270-48-53

Хабаровск: (4212) 335-946

Киев: (044) 338-04-04