



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

кПЦР – один из основных методов в наших научных исследованиях. Поэтому нам важно было убедиться, что импортируемые нами наконечники подходят не только для рутинных работ, но и для ПЦР.

Для проверки наконечников мы проводили кПЦР с помощью наборов с hot-start-Taq- полимеразой (Синтол, Россия) в присутствии красителя SYBR Green (Евроген, Россия) с постановкой на локусы *ZEB1* и *HMOX1* и кДНК культуры клеток человека в качестве матрицы. В отрицательном контроле в качестве матрицы использовалась вода, свободная от РНКаз и ДНКаз (Биомедицинские инновации, Россия). На каждый локус и на каждый тип реакции (с использованием кДНК и в отрицательном контроле) постановка велась в 8 повторностях с использованием наконечников Axugen (Corning, Германия) и предлагаемых наконечников. кПЦР проводилась с помощью амплификатора CFX96 (Bio-Rad, США).

На Рисунке приведены кривые кПЦР – результаты амплификации в показательном сравнении хода реакции с использованием наконечников Axugen (красные кривые) и предлагаемых наконечников (голубые кривые).

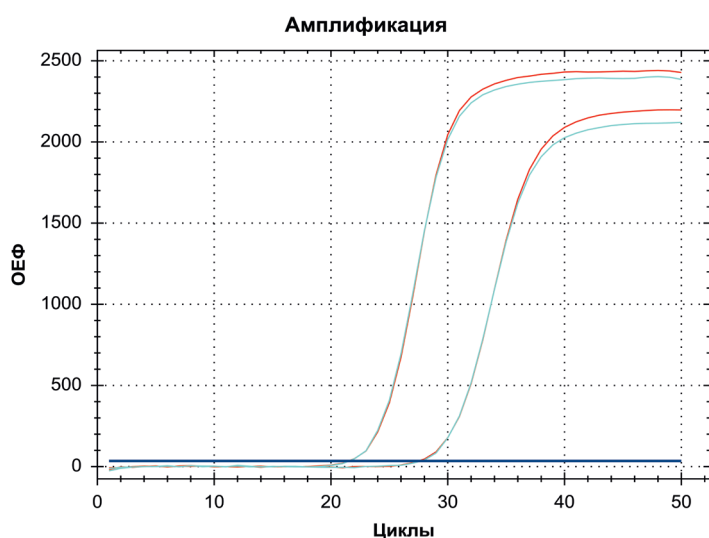


Рисунок – кривые кПЦР детекции кДНК *ZEB1* (слева) и *HMOX1* (справа), полученные после подготовки реакции с помощью наконечников Axugen (красные кривые) и предлагаемых наконечников (голубые кривые).

В Таблице представлены результаты статистической обработки результатов амплификации – сравнения медианного цикла пересечения порога кривой амплификации.

Таблица – Сравнение медианного цикла пересечения порога кривой амплификации после подготовки реакции с помощью наконечников Axugen и предлагаемых наконечников.

Мишень	Пороговый цикл, медиана [25%..75%]		Уровень значимости отличий p (по Манну-Уитни)
	Axugen	BioInn	
<i>ZEB1</i>	21,66 [21,51..21,75]	21,55 [21,34..21,73]	0,505
<i>HMOX1</i>	28,21 [28,04..28,44]	28,18 [28,07..28,34]	1

Как видно из представленных данных, никакой практически значимой разницы между использованными наконечниками нет. Поэтому мы сами стали использовать поставляемые нами наконечники во всех своих постановках ПЦР.