

Реакционный буфер для работы с полимеразой SNPdetect

Кат. PB015

Кат. #	Состав	Количество
PB015	10X SNPdetect буфер (без Mg)	3 мл (5 x 0.6 мл)

Хранение: -20°C.

Транспортировка: при комнатной температуре.

Срок хранения: при соблюдении условий хранения и транспортировки – 1 год.

10X SNPdetect буфер не содержит ионы магния. Для оптимизации концентрации ионов магния в реакционной смеси используйте 50 мМ раствор $MgCl_2$. При концентрации 2.5 мМ, как правило, достигается наиболее эффективная дискриминация аллелей. Поскольку магний является кофактором полимеразы, увеличение концентрации ионов Mg^{2+} увеличивает выход реакции. Однако, одновременно снижается её специфичность и растёт неспецифическая (фоновая) амплификация.

В таблице приведен расчет объема добавляемого раствора 50 мМ $MgCl_2$ для получения соответствующей концентрации ионов магния в реакционной смеси:

Конечная концентрация ионов магния в реакционной смеси (мМ)	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	3.5	4.0
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Добавляемый объем 50 мМ $MgCl_2$ в 25 мкл реакционной смеси (мкл)	1.0	1.1	1.25	1.35	1.5	1.75	2.0
---	-----	-----	------	------	-----	------	-----

В связи с тем, что ионы магния являются кофактором полимеразы, увеличение концентрации ионов Mg^{2+} увеличивает выход реакции, одновременно понижая ее специфичность и повышая фоновую амплификацию.

ЗАО Евроген
Москва 117997
ул. Миклухо-Маклая 16/10, корпус 15
Тел.: +7 (495) 784-7084
order@evrogen.ru
www.evrogen.ru