

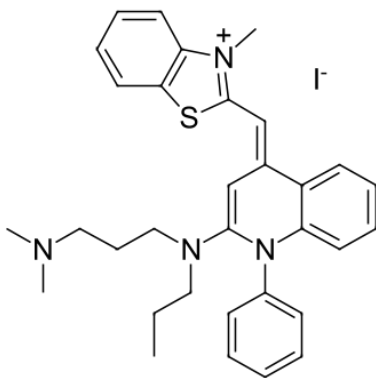
SYBR Green I для ПЦР реального времени, 100x

SYBR Green I - очень чувствительный и специфичный краситель для детекции двухцепочечной ДНК. Благодаря этому его можно использовать в качестве универсального реагента для флуоресцентной детекции амплификации в ПЦР реального времени. Для этого не требуется использовать флуоресцентно меченые зонды - достаточно праймеров из природных нуклеотидов.

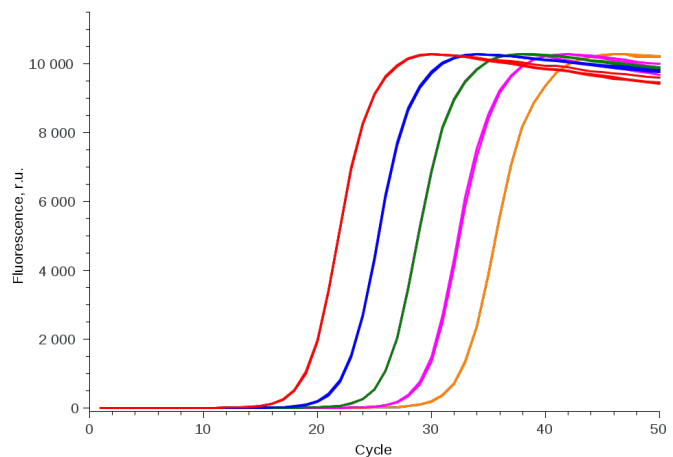
Эта форма SYBR Green I специально создана для ПЦР режима реального времени. Ее отличия состоят в следующем:

- Концентрация красителя постоянна от партии к партии, поэтому результаты воспроизводимы
- Каждая партия красителя протестирована в ПЦР
- Низкая интенсивность фоновой флуоресценции, хорошее разгорание

Данные о флуоресценции SYBR Green I, связанном с двухцепочечной ДНК, взяты из публикации: Zipper, H.; Brunner, H.; Bernhagen, J.; Vitzthum, F. Investigations on DNA intercalation and surface binding by SYBR Green I, its structure determination and methodological implications. *Nucleic Acids Res.*, 2004, 32, e103.



Структура dsGreen



Кривые ПЦР реального времени с dsGreen

Общие свойства

Вид продукта:	светло-оранжевый раствор
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, HPLC-MS (95%), ПЦР-тестирование
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	454
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	73000
Длина волны флуоресценции, нм:	524
Квантовый выход флуоресценции:	0,8

SYBR® — зарегистрированная торговая марка Molecular Probes в некоторых странах.