



Окрашивание ДНК при электрофорезе

Окрашивание ДНК в течение электрофореза.

Для этого краситель Zubr Green-1 добавляют в агарозные или акриламидные гели непосредственно перед их заливкой. Конечная концентрация красителя в геле - 1X.

Окрашивание ДНК после электрофореза

- Разморозьте аликвоту 10 000× ZUBR Green-1 при комнатной температуре.
- Кратковременно центрифугируйте для сбора всей жидкости внизу пробирки.
- Приготовьте достаточное количество окрашивающего раствора в пластиковой посуде, для этого 10000× концентрат Zubr Green I разведите в 10000 раз в однократном свежем буфере TE, TAE или TBE (pH 7,5-8,0). (Например, 10 мкл концентрата ZUBR Green-1 добавьте к 100 мл буфера). Концентрация красителя в конечном растворе должна быть 1X для окраски ДНК и 2X – для РНК. Готовый раствор для окраски (1X) годен в течение 3 дней при хранении в темноте при комнатной температуре и несколько недель при хранении при 2-8°C.
- Окрашивайте гели в полипропиленовом (НЕ В СТЕКЛЯННОМ - ZUBR Green-1 очень хорошо адсорбируется на стекле) контейнере при легком перемешивании при комнатной температуре в течение 10-30 минут. Окрашивание желательно проводить в условиях, при которых доступ света к окрашивающему раствору был бы минимальным.
- Окрашенные гели визуализируйте с помощью трансиллюминатора при длинах волн 254 или 312 нм.

