



## Краситель флуоресцентный ZUBR Green-1

Краситель флуоресцентный **ZUBR Green-1** является близким аналогом красителя SYBR Green I, одного из наиболее чувствительных красителей, применяемых для:

- детекции двуцепочечных молекул ДНК при электрофорезе в агарозных и полиакриламидных гелях
- в качестве флуорофора в полимеразной цепной реакции в реальном времени.

Чувствительность этого красителя приблизительно в 25 раз выше, по сравнению с наиболее распространенным до настоящего времени бромистым этидием (EtBr).

Спектральные характеристики: будучи связанным с двухнитевой ДНК, **ZUBR Green-1** имеет максимум поглощения на 497 нм, а также вторичные максимумы на 390 и 280 нм. Максимум флуоресценции красителя – 520 нм.

### Использование ZUBR Green I:

- Окрашивание ДНК после электрофореза (рекомендованный метод)
- Окрашивание ДНК в течение электрофореза.
- В ПЦР реального времени.

### Хранение и безопасность.

Раствор ZUBR Green-1 в ДМСО следует хранить при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  в защищенном от света и влаги месте. Срок хранения красителя в этих условиях - не менее 1 года.

Несмотря на то, что мутагенная активность ZUBR Green-1 значительно ниже, чем бромистого этидия [Singer et al., Mutat. Res. 439: 37-47 (1999)], работать с красителем необходимо в перчатках с соблюдением всех строгих правил работы с опасными мутагенными веществами.