



UNISCIENCE

"Nossa Inovação é a Garantia do seu Sucesso"

UniSafe Dye®

Corante intercalante para ácidos nucleicos

Cod. UNI-R01031



O UniSafe Dye® (20.000x) é um corante intercalante de ácidos nucleicos para utilização em géis de agarose e poliacrilamida. Não mutagênico* o UniSafe Dye® rende muito mais do que a maioria dos intercalantes disponíveis no mercado já que é comercializado 20.000x concentrado e com o dobro do volume. Quando intercalado a ácidos nucleicos, emite fluorescência verde que pode ser visualizada utilizando transiluminadores convencionais de luz UV ou LED azul.

*Teste de AMES realizado pela TECAM Tecnologia Ambiental LTDA em Agosto de 2015.

Porque o UniSafe Dye® é a melhor opção em corante intercalante?

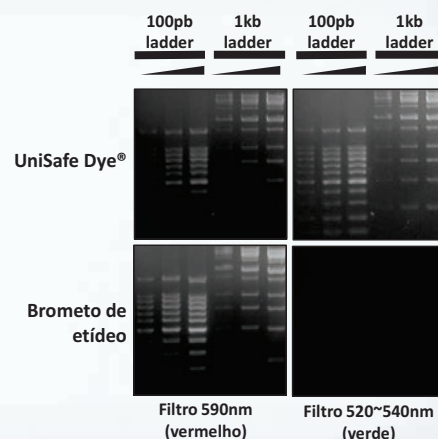
Não tóxico e não mutagênico.

Descartado como resíduo químico comum de laboratório.

Alto rendimento.

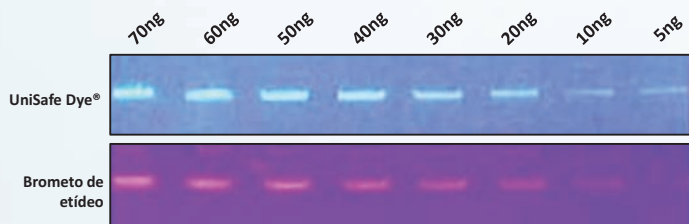
Permite coloração de até 200 géis (100ml cada) ou 20 litros de solução corante pós-corrida.

- Sensível: permite detectar bandas a partir de 5ng de DNA;
- Protocolo simples semelhante a outros corantes intercalantes;
- Resultados similares ou superiores ao brometo de etídeo (veja abaixo);
- Versátil: intercalante para DNA e RNA compatível com géis de agarose ou poliacrilamida;
- Estável, pode ser armazenado à temperatura ambiente ou 4°C;
- Flexível: Excitação por UV (302 ou 312nm) e LED Azul (470nm) – os picos de excitação para o UniSafe Dye® são 309 e 419nm, respectivamente;
- Quando ligado a ácidos nucleicos emite fluorescência verde (537nm);
- Apresentação UniSafe Dye® (20.000x) - 1ml.

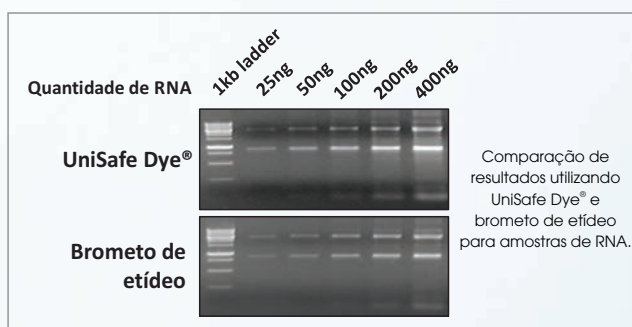


Sensibilidade

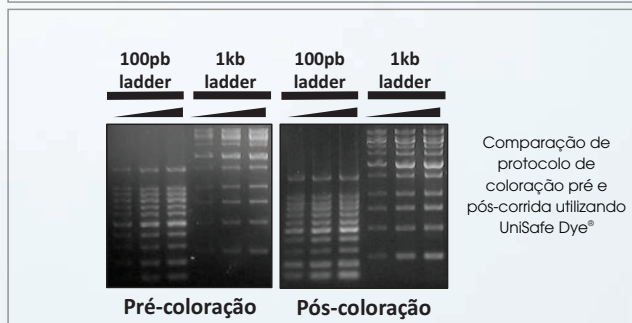
O UniSafe Dye® é bastante sensível para amostras de DNA detectando bandas com >5ng. Também é sensível para detecção de amplicons de diferentes tamanhos utilizando coloração pré-corrida ou pós-corrida do gel.



Sensibilidade do UniSafe Dye® comparado com brometo de etídeo em excitação UV (302-312nm) utilizando amostra de DNA genômico.



Comparação de resultados utilizando UniSafe Dye® e brometo de etídeo para amostras de RNA.



Comparação de protocolo de coloração pré e pós-corrida utilizando UniSafe Dye®