

1. Protokol - farbenie gélu po elektroforéze

1.1 Spustíte gély podľa vášho štandardného protokolu.

1.2. Zásobný roztok GelRed™ 10 000X sa zriedi 3 300-krát, aby sa vytvoril 3X farbiaci roztok vo vode. Vo všeobecnosti 50 ml farbiaci roztok je primeraný objem pre jeden minigel.

Poznámka: 0,1 M NaCl v farbiacom roztoku zvyšuje citlivosť, ale môže podporiť zrážanie farbiva, ak sa farba gélu opätovne použije.

1.3 Vložte gél do vhodnej nádoby, ako je polypropylénová farbiaca miska. Pridanie dostatočného množstva 3X farbiaceho roztoku na ponorenie gélu.

1.4 Gél jemne premiešajte pri izbovej teplote počas 30 minút.

Poznámka: Optimálny čas farbenia sa môže trochu líšiť v závislosti od hrúbky gélu a percenta agarózy. Pre polyakrylamidové gély obsahujúce 3,5 až 10% akrylamidu je typická doba farbenia 30 minút až 1 hodina. Gély s vyšším obsahom akrylamidu vyžadujú dlhší čas farbenia.

1.5 Premývanie od farbičky sa nevyžaduje, ale gél môže byť premývaný vo vode, aby sa znížilo pozadie v prípade potreby.

1.6 Zafarbený gél možno vyhodnotiť so štandardným transiluminátorom, presne ako gél zafarbený etídiumbromidom. Filtre SYBR[®] alebo GelStar[®] sa môžu použiť na zobrazovanie gélov s rovnako dobrými výsledkami.

1.7 Farbiaci roztok sa môže opätovne použiť najmenej 2-3 krát. Skladujte roztok farbenia pri izbovej teplote chránenej pred svetlom.

2. Protokol – pridávanie farbičky do agarózového gélu

2.1 Roztok agarózového gélu sa pripraví štandardným protokolom.

2.2 ZPridajte zásobný roztok GelRed™ 10,000X do roztoku roztaveného agarózového gélu v pomere 1: 10 000 a dôkladne premiešajte. GelRed[®] sa môže pridávať aj do horúceho gélu.

2.3 Gél a nechajte stuhnúť.

2.4 Naneste vzorky a spustíte ELFO pomocou štandardného protokolu.

2.5 Gél možno vyhodnotiť so štandardným transiluminátorom, presne ako pri farbení etídiumbromidom. Filtre SYBR[®] alebo GelStar[®] sa môžu použiť na zobrazovanie gélov s rovnako dobrými výsledkami.

2.6 Nepoužitá agaróza obsahujúca GelRed™ môže byť použitá na odlievanie viacerých gélov, ale môže byť potrebné pridať viac farbiva pre optimálny signál. Neodporúča sa skladovať nestuhnutú agarózu obsahujúcu GelRed viac ako niekoľko dní.

Stuhnuté predpripravené gély obsahujúce GelRed™ môžu byť uložené až niekoľko týždňov – uschovajte ich tme pri izbovej teplote. Skladovanie prefabrikovaných gélov GelRed™ pri teplote 4 ° C môže spôsobiť zrážanie farbiva a slabý výkon.