Monad
莫纳生物

For Research Use Only
Version 1.0

MonTrack™ Safe Green Plus

REF: ME20301

储运条件

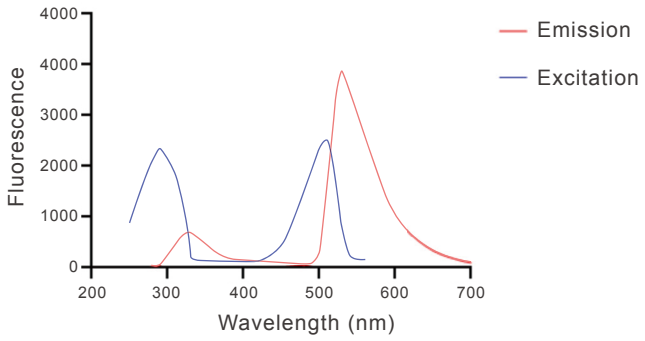
室温，避光保存。

产品组成

组分 / 规格	ME20301S	ME20301M
MonTrack™ Safe Green Plus	500 μl	5×500 μl

产品简介

MonTrack™ Safe Green Plus 是一种安全、高敏、高稳定的荧光核酸染料，与 TAE、TBE、RRB（快速电泳缓冲液）等常用电泳缓冲溶液兼容，可替代溴化乙锭（EB）等不安全染料。MonTrack™ Safe Green Plus 具有独特的分子结构，保证其安全和稳定性的同时，也不会影响 DNA 条带的迁移，因此在采用胶染法进行染色时，高浓度核酸样品也可获得良好的条带分离效果，解决了其它无毒核酸染料因分子量大造成的前染条带扭曲现象，即“笑脸”现象。MonTrack™ Safe Green Plus 可在 488 nm 波长下激发，用于蓝光切胶仪或扫描仪直接观察。也可被紫外激发，用于紫外凝胶成像系统。



MonTrack™ Safe Green Plus 的激发光谱和发射光谱

使用方法

1. 胶染法（用法同 EB，推荐）

① 使用 1× 工作液，每 50 ml 琼脂糖凝胶中加入 5 μl 的 MonTrack™ Safe Green Plus 安全核酸染料，并充分混匀。

⚠ 注 1：此方法染色染料用量相对较少，500 μl 的 10,000× 储液大约可以配制 100 块 50 ml 的胶；

⚠ 注 2：MonTrack™ Safe Green Plus 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加。也可以选择将 MonTrack™ Safe Green Plus 10,000× 储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，再用微波炉或其他方式加热制备琼脂糖凝胶。

② 按照常规方法进行电泳，蓝光（推荐）或紫外成像。

2．泡染法

① 制备不含染料的凝胶，并按照常规方法进行电泳。

② 配制 3× MonTrack™ Safe Green Plus 工作染色液。具体方法为：将 MonTrack™ Safe Green Plus 10,000× 储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 中（例如：将 15 μl MonTrack™ Safe Green Plus 10,000× 储液和 5 ml 1 M 的 NaCl 加到 45 ml H_2O 中）。

⚠ 注：3× MonTrack™ Safe Green Plus 染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。

③ 将凝胶小心地放入合适的容器中，缓慢加入足量的 3× 染色液浸没凝胶，室温振荡染色 30 min~1 h，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度增加而略延长。

④蓝光（推荐）或紫外成像。

注意事项

1. 胶染法制备的凝胶为浅橘红色，电泳后可能出现肉眼观察胶颜色不均一的情况（如上半部分胶颜色深，下半部分胶颜色浅），属于正常现象，不影响电泳结果。

2. MonTrack™ Safe Green Plus 被蓝光激发的效果优于紫外，主要适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪，如果需要在紫外激发下获得更高的条带亮度，推荐使用 MonTrack™ Safe Red（REF:ME20201）。

3. 泡染的染色液避光保存，可重复使用 3 次左右。

400-928-3698
莫纳生物科技有限公司
Monad Biotech Co., Ltd.
Tel: +86-(0)21-64868889
Fax: +86-(0)21-64868669
E-mail: support@monadbiotech.com
www.monadbiotech.com

最终解释权所有 © 莫纳生物科技有限公司，保留一切权利

Simply Discover More