

# Monad

## MonTrack™ Safe Green (10,000×)

货号 ■ RN07004S □ RN07004M

规格 ■ 500 µl □ 5 × 500 µl

### 产品组成

	RN07004S	RN07004M
MonTrack™ Safe Green	500 µl	5 × 500 µl

保存条件：常温，避光

 400-820-2141



莫纳生物科技有限公司  
Monad Biotech Co., Ltd.  
support@monadbiotech.com  
www.monadbiotech.com

## 产品描述

莫纳推出的 MonTrack™ Safe Green 是一种超安全、高灵敏、高稳定的荧光核酸染料，浓度为 10,000×。MonTrack™ Safe Green 具有较大的分子量（约 1200 g/mol），无法穿透细胞膜，具有安全无毒的优点；其灵敏度高于传统染料 EB，同时不需要脱色。MonTrack™ Safe Green 在约 500 nm 处有最大激发波长，可以满足使用 488 nm 激光凝胶扫描仪或者可见光激发的 Dark Reader 的研究人员的使用要求。

## 使用方法

### 1. 胶染法（用法同 EB）

- ① 制胶时加入 MonTrack™ Safe Green 核酸染料（例如：每 50 ml 琼脂糖溶液中加入 5 μl 的 MonTrack™ Safe Green 10,000× 储液，以此比例类推）。
- ② 按照常规方法进行电泳。

### 注意事项：

此方法染色染料用量相对较少，500 μl 染料大约可以做 100 块 50 ml 的胶。

由于 MonTrack™ Safe Green 具有良好的热稳定性，

可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将 MonTrack™ Safe Green 储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。MonTrack™ Safe Green 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

含有染料的预制凝胶溶液可以大量制备，并长期保存直到使用。

此方法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶，对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

### 2. 泡染法

- ① 按照常规方法进行电泳。
- ② 将 MonTrack™ Safe Green 10,000× 储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 中，制成 3× 染色液。（例如：将 15 μl MonTrack™ Safe Green 10,000× 储液和 5 ml 1 M NaCl 加到 45 ml H<sub>2</sub>O 中）。
- ③ 将凝胶小心地放入合适的容器中，如聚丙烯容器中，缓慢加入足量的 3× 染色液浸没凝胶，室温振荡染色 30 分钟左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于含 3.5~10% 丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于 30 分钟到 1 小时，并随丙烯酰胺含量增加而延长。

### 注意事项：

用泡染法染色时，染料用量较多，但单次使用的染色液可重复使用 3 次左右。

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

优先推荐泡染法；若使用胶染法，建议电泳时使用较低电压，并适当延长电泳时间。

### 注：

- ① 如果总是看到条带弥散或分离不理想，建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。
- ② 如果泡染法染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关。请尝试：降低琼脂糖浓度、选用更长的凝胶、延长凝胶时间以保证边缘清晰、改进上样技巧，仍请首选泡染法。