

首选凝胶电泳染料， 不可思议的安全&灵敏



GelRed® and GelGreen®

GelRed®和GelGreen®是安全的核酸凝胶染料，旨在取代高度有毒的溴乙酸乙酯 (EtBr) 和其他所谓的安全凝胶染料。这些凝胶染料由于细胞膜不可渗透而是无毒和无致突变性的。Ames试验确认GelRed®和GelGreen®在远高于用于凝胶染色的浓度时是无致突变性的。此外，环境安全测试表明GelRed®和GelGreen®对水生生物是无毒的，可以通过下水道或普通垃圾处理。

有关更多信息和参考文献，如《核酸凝胶染料的比较：细胞渗透性、安全性和灵敏度》，欢迎垂询Biotium中国区总代理，艾美捷科技，400-6800-868

染料优势

- 无毒、无诱变、不致癌
- 比EtBr、其它无毒染料更安全
- 无与伦比的灵敏度和稳定性
- 易于使用
- 易于处理，经危险废物测试，可直接排放处理
- 下游兼容性强，如克隆和测序

SYBR® Safe
Thermo

GelRed®
Biotium

GelGreen®
Biotium



Figure 1. GelRed®和GelGreen®凝胶染色剂更安全！因为它们不能穿透细胞膜，不与活细胞DNA结合。

HeLa细胞分别用1X SYBR® Safe、GelGreen®或GelRed®进行孵化。SYBR® Safe会迅速进入细胞并对细胞核进行染色。GelRed®和GelGreen®不能穿过细胞膜，表现为没有荧光染色，故而更安全！

EtBr

GelRed®

SYBR® Safe

GelGreen®

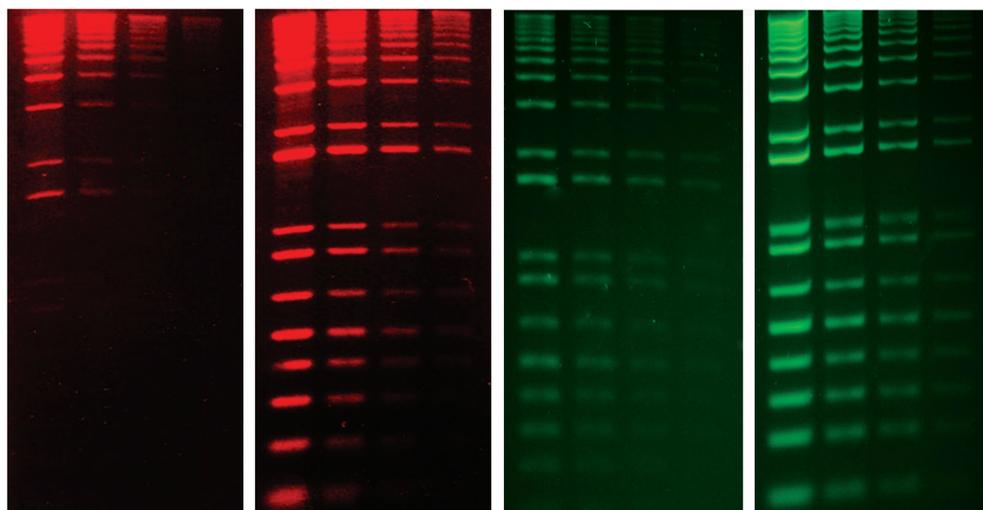


Figure 2. GelRed®和GelGreen®比EtBr和SYBR® Safe更敏感。

左2图：GelRed®和溴化乙锭 (EtBr) 在TBE缓冲液中使用1%琼脂糖凝胶进行预制凝胶染色的比较。
右2图：GelGreen®和SYBR® Safe在TBE缓冲液中使用1%琼脂糖凝胶进行凝胶后染色的比较。



GelRed®产品具有更高的便利性和安全性

GelRed® Prestain Plus 6X DNA Loading Dye

- 6X 上样染料，包含GelRed® DNA染料
- 一步完成凝胶加载和DNA染色
- 两种蓝色追踪染料，在1%琼脂糖中运行约1.5 kb和约200 bp

GelRed® Agarose LE

- 预包装GelRed® 染料的琼脂糖
- 简化预制凝胶的制备
- 无需处理浓缩染料溶液，安全性更高
- 与TAE或TBE一起用于0.8%至2%的凝胶
- 低EEO，超纯分子生物学级琼脂糖

3X GelRed® in Water

- 用于电泳后的凝胶染色即可使用
- 提供4L的Cubitainer®
- 无需处理浓缩染料溶液，安全性更高



GelRed® Agarose LE



3X GelRed® in Water

订购信息

货号	产品名称
41003-T	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.1 mL
41003	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.5 mL
41003-1	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 10 mL
41002	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in DMSO, 0.5 mL
41002-1	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in DMSO, 10 mL
41001	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 3X in water, 4 L
41029-5G	GelRed® Agarose LE, 5 g
41029-50G	GelRed® Agarose LE, 50 g
41011	GelRed® Prestain Plus 6X DNA Loading Dye, 1 mL
41005-T	GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.1 mL
41005	GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.5 mL
41005-1	GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 10 mL
41004	GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in DMSO, 0.5 mL
41030-5G	GelGreen® Agarose LE, 5 g
41030-50G	GelGreen® Agarose LE, 50 g
41008-T	PAGE GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.1 mL
41008-500uL	PAGE GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 10,000X in water, 0.5 mL
41014	PAGE GelRed® Nucleic Acid Gel Stain; 1X in water, 4 L

用于聚丙烯酰胺凝胶 (PAGE) 的核酸凝胶染色剂

原始的GelRed®染料的安全性部分得益于其较大的分子尺寸，这使得该染料对于细胞膜具有不可渗透性。然而，这种大分子尺寸也会降低GelRed®染料进入密集的聚丙烯酰胺凝胶的能力。为了解决这个问题，Biotium采用了一种新方法，使得新版本的PAGE GelRed®染料具有细胞膜不可渗透性，而不会使其分子尺寸过大。

PAGE GelRed®核酸凝胶染料

- 一种安全而敏感的聚丙烯酰胺凝胶染料
- 在AMES试验中无毒性和无致突变性
- 水基配方，不渗透乳胶和丁腈手套
- 对水生生物无毒，可由EPA Title 22危险废物测试进行排放处置。



Biotium 中国区总代理：艾美捷科技
400-6800-868
www.amyjet.com

