



SuperStain (10,000× in Water)

Cat. No. CW2635

产品简介

SuperStain是一种生物大分子，不能穿透细胞膜进入细胞内。相对于EB的强诱变性，是一种安全无毒的核酸染料。SuperStain与EB具有相同的光谱特性，无需改变滤光片及观察装置，在正常紫外光激发检测即可，集无毒性、高灵敏性和高稳定性等优点于一体，可以选择胶染法或泡染法进行染色，使用非常方便和灵活。

保存条件

室温避光

产品内容

Component	CW2635S 500 μL
SuperStain (10,000× in Water)	500 μL

自备试剂

1. 琼脂糖
2. TAE/TBE电泳缓冲液 (CW0663S/CW0664S)

实验前准备及重要注意事项

1. 使用泡染法染色时，染料用量较多，单次使用的染色液可重复使用3次左右。3×染色液可以大量制备，在室温下避光保存。
2. 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。如果染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：选择合适的琼脂糖浓度；选用更长的凝胶；延长凝胶时间以保证边缘清晰；减少DNA上样量（推荐上样量为50-200 ng/泳道）。

操作步骤

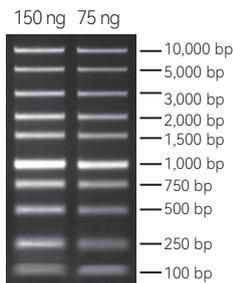
1. 胶染法

向琼脂糖溶液中加入SuperStain (10,000× in Water) 至终浓度为1×（如琼脂糖溶液为50 mL，则加入5 μL染料），并充分混匀。待凝胶凝固后，按照常规方法进行电泳和图像采集。

注意：由于SuperStain具有良好热稳定性，可以直接添加到热的琼脂糖溶液中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SuperStain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。

2. 泡染法

- 2.1 配置不含染料的琼脂糖凝胶，按照常规方法进行电泳。
- 2.2 用H₂O将SuperStain(10,000× in Water) 稀释约3,300倍到0.1M NaCl中，制成3×染色液，如将15 μL SuperStain (10,000× in Water) 和5 mL 1M NaCl加到45 mL H₂O中。
- 2.3 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。按照常规方法进行图像采集。



左图为Super DNA Marker (CW BIO cat: #CW2583)在含有SuperStain染料的琼脂糖凝胶中的电泳图，从左到右带上样量为(150 ng, 75 ng)。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途