



7040 Virginia Manor Road  
Beltsville, MD 20705, USA  
Web: www.abpbio.com.cn  
Tel: 400-066-7718



## SafeGreen™ Loading Dye

产品货号: D012 规格: 1 mL 保存条件: 避光 -20°C Ex/Em: 500/530nm For Research Use Only

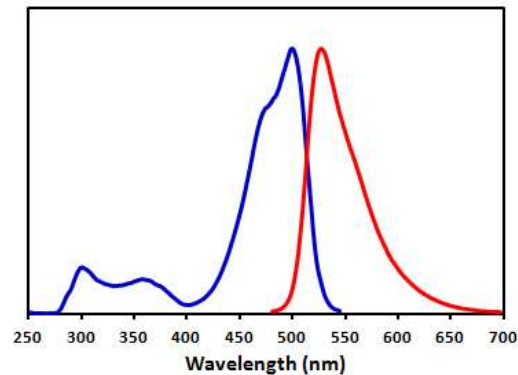
### 一、产品描述

**SafeGreen Loading Dye**是一种安全无毒的用于检测琼脂糖凝胶电泳中的核酸荧光染料。**SafeGreen Loading Dye**可以与DNA或RNA紧密结合,使用时只需将之与DNA样本混合,跑胶即可获得清晰的DNA条带,操作非常简单方便。

**SafeGreen Loading Dye**可以匹配254nm或者300nm紫外透射仪及蓝光透射仪,也可以用于匹配了可见光激发器如488nm激光器的凝胶成像仪。

**SafeGreen Loading Dye**是即用型产品,在电泳开始前将该染料与DNA样本或者DNA Ladder按1:5比例预先混合,即可跑胶。一管1ml的染色试剂至少可以用于操作1000份DNA样本。

本染料可与后续的胶回收和克隆实验兼容,可以通过酚/氯仿抽提以及乙醇沉淀的方法很高效地从DNA中去除掉。



Excitation (blue) and emission spectra (red) of SafeGreen bound to dsDNA in TBE buffer

### 二、操作指南

1. 根据需要制备琼脂糖凝胶,等待胶凝固(无需加入任何DNA染色试剂);
2. 将DNA样本(或DNA Ladder)与按1:5体积比与**SafeGreen Loading Dye**试剂混合;
3. 上样,电泳。
4. 在凝胶成像仪上观察结果。



SafeGreen凝胶染色结果图