

# 烯类偶联水凝胶荧光染料

## Alkene coupling hydrogel fluorescent dyes

### 产品组分

组分	性状	规格	备注
EFL-DYE-UF-ENE	固体	100mg/瓶	避光

本说明书适用于 EFL-DYE-UF-ENE 系列产品

### 产品荧光信息

型号	激发波长	发射波长	荧光颜色
EFL-DYE-UF-ENE-R	~552 nm	~618 nm	红
EFL-DYE-UF-ENE-G	~492 nm	~568 nm	绿
EFL-DYE-UF-ENE-B	~429 nm	~495 nm	蓝

### 材料简介

EFL-DYE-UF-ENE 系列烯类偶联水凝胶荧光染料是一种接枝双键和特定荧光分子的大分子单体, 其与水凝胶前驱体混合后, 在光固化时通过自由基聚合与凝胶高分子网络偶联, 实现稳定荧光标记。本系列烯类偶联水凝胶荧光染料适用于自由基聚合固化水凝胶的荧光标记, 具有良好生物相容性, 克服了物理混合或静电吸附等方法中荧光分子容易扩散出体系的缺点, 同时也避免了荧光微粒成像不均的缺点。

### 产品应用

GeIMA、HAMA、SiIMA、AlgMA、DexMA 等光固化水凝胶产品的荧光标记; 体内外成像、示踪、材料降解、生物传感、3D 打印、组织工程等。

### 储存条件

干态: 室温, 3 个月; 4°C, 12 个月; -20°C, 18 个月。无菌溶液: 4°C 避光, 7 天; -20°C 避光, 6 个月。溶液反复冻融会影响产品性能, 尽量现配现用。

### 有效日期

生产日期见包装。

### 使用建议

取本品加入到 GeIMA、HAMA、SiIMA 等光固化水凝胶前驱体溶液中, 40-50°C 搅拌/振荡充分溶解后即可进行水凝胶固化操作 (非无菌产品, 若用于生物实验请过滤除菌)。

建议使用浓度: 2~8 mg/mL, 根据最终荧光强弱自行调节使用浓度。

