

# 防扩散水凝胶染料

## Non-Diffusion Hydrogel Dye (DYE-ND)

### 产品组分

染料种类	性状	存储条件	规格
红、绿、蓝、黄、紫	黏稠膏状	室温	2g/支, 共 5 支

本说明书适用于 EFL- DYE-ND 型号产品

### 染料简介

防扩散水凝胶染料为水粉染料，呈黏稠膏状，膏体细腻顺滑，其具有良好的水分散性。该水凝胶染料包含红、绿、蓝、黄、紫 5 种不同的染料，可满足不同水凝胶（自愈水凝胶、悬浮打印水凝胶、可注射水凝胶等）及微流道灌流试验的着色需求，且具有良好的防扩散能力。

### 产品应用

水凝胶着色。

### 储存及有效日期

室温，5 年，生产日期见包装。

### 防扩散水凝胶染料着色步骤

#### 1. 配制 30~40% (w/v) 染料母液

(1) 选取合适颜色的水凝胶染料，旋开注射器帽，挤出膏状染料于水溶液中（PBS、去离子水或生理盐水等）；

(2) 涡旋振荡数次，得到均匀的染料母液。

该母液在室温条件下可保存 12 个月（母液出现沉淀分层属正常现象，二次使用时再次涡旋振荡混匀即可）

#### 2. 水凝胶着色

(1) 染料母液与凝胶前驱液的复合体积比为 1:20~1:25 为宜，客户可根据凝胶的着色呈现性进行调整；

(2) 将染料母液与凝胶前驱液涡旋混匀，待其成胶后拍照观察。

#### 3. 微流道灌流着色

将染料母液与流体溶液涡旋混匀后灌入流道，拍照观察。

### 温馨提示：

染料不适用于海藻酸钠类水凝胶的着色



企业微信公众号  
扫描右侧二维码  
获取更多信息