



## LysoView Blue

——溶酶体蓝色荧光探针

产品货号	包装规格
<b>C047</b>	<b>1 ml, 1 mg/ml</b>

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：373/425 nm

pKa: 5.1

## 产品说明书

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

ABP Biosciences Inc

武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

光谷生物城生物创新园 C2-4 栋 5 楼

电话：400-0667-718

邮箱：[sales@abpbio.cn](mailto:sales@abpbio.cn)

网址：[www.abpbio.com](http://www.abpbio.com) (英文)

[www.abpbio.com.cn](http://www.abpbio.com.cn) (中文)

## 产品介绍

LysoView Blue 是一种溶酶体蓝色荧光探针，是荧光素 pH 指示探针，可以用来区分酸性细胞器，实现对溶酶体的特异性标记，从而将动态研究活细胞内溶酶体生物合成和功能成为可能。LysoView 在酸性细胞器内富集，可导致其质子化，而质子化可以减轻染料分子侧链上的弱碱性，以减少荧光淬灭，使产生的荧光信号强度增大。因此，LysoView 表现出 pH 依赖性，在酸性条件下，荧光信号强度增加。

LysoView Blue 可以单独或组合使用，检测酸化的溶酶体和细胞内溶酶体的功能改变。例如，某些肿瘤细胞的溶酶体具有较低的 pH 值，而有些肿瘤细胞则相反。此外，一些细胞的细胞器酸化缺陷表现为囊性纤维化合其他病症。LysoView Blue 荧光探针在此类应用上具有非常广泛的意义。

## 注意事项

- 荧光染料不可避免的存在淬灭问题，请存放操作时注意避光，以减缓荧光的淬灭。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 操作指南

### 细胞制备与染色

**注意：**①打开产品包装前，请先将产品预热至室温，将装有产品的小管短暂离心，使融有染料的 DMSO 溶液沉积于管底。

②LysoView Blue 的最佳工作浓度取决于不同的实验需求，本实验操作步骤说明仅提供一些初始条件作为参考。具体的染色浓度需要根据细胞类型、产品对细胞和组织的通透性等因素作相应调整。

**1.1** 用培养基或 PBS 将 1 mg/mL 的 LysoView Blue 原液稀释，建议终浓度至少为 1  $\mu$ M。为了降低由染色液过量导致的假阳性，应该尽量使用较低的工作浓度。

**注意：**如果细胞染色后用不含染色液的培养基孵育，会出现荧光信号衰减和细胞起泡的现象。

**1.2** 对于贴壁细胞，在干净的培养皿内用盖玻片让细胞爬片至合适的细胞密度，弃去培养液，加入适量预热至 37 $^{\circ}$ C 的染色液，根据不同类型的细胞在合适的条件下孵育 30 分钟~2 小时。弃去染色液，加入新鲜的培养基，使用荧光显微镜选择合适的滤光片镜检染色结果。如果细胞染色不充分，建议提高染色液的浓度或者延迟孵育的时间。

**1.3** 对于悬浮细胞，离心细胞，弃去上清液；缓慢加入预热至 37 $^{\circ}$ C 的染色液，根据细胞类型选择合适条件让细胞与染色液孵育 30 分钟~2 小时；离心细胞，用预热的新鲜培养基重悬细胞；用荧光显微镜选择合适的滤光片镜检染色结果。如果细胞染色不充分，建议提高染色液的浓度或者延迟孵育的时间。亦可以用 BD Cell-Tak (BD Biosciences) 处理悬浮细胞，让细胞吸附于盖玻片上，然后按贴壁细胞的方法染色（见步骤 1.2）