

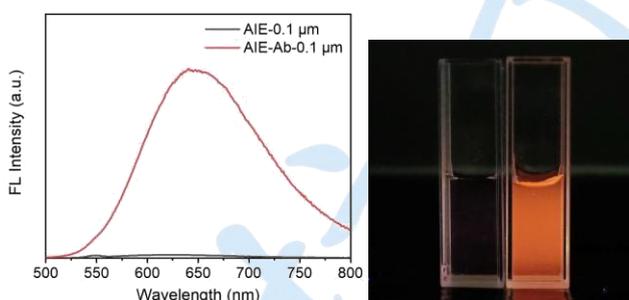
## 蛋白标记试剂盒（聚集诱导发光）

### A1456399

#### 产品简介

蛋白标记试剂盒（聚集诱导发光）是基于聚集诱导发光（AIE）原理开发的一款用于标记一般蛋白的试剂盒。其标记原理是，试剂盒中的 AIE 染料携带活性基团，可以与蛋白表面的一级氨基（赖氨酸残基）发生反应形成稳定的酰胺键。AIE 染料具有较高的反应活性，可对一般蛋白进行快速标记。

AIE 染料的最佳激发波长：460 nm，发射波长范围：570–700 nm，适用于配备了蓝光激发波长检测器的系列仪器。



#### 产品清单

A1456399	Component	1 套	Storage
A1456399A	AIE 染料冻干粉	1 管	-20°C. Store in the dark.
A1456399B	Buffer 1×	30 mL	2-8°C.
A1456399C	0.1μm 针头过滤器	10 个	RT.

#### 备注：

- 1、客户收到产品后请按产品标签储存温度保存。
- 2、客户需要自备二甲基亚砜（DMSO）试剂，一次性注射器耗材。

#### 稳定性和储存

各组分在相应的储存条件下保质期 1 年。A1456399A: -20°C. 避光. 密封。A1456399B: 2-8°C。A1456399C: RT。

#### 实验方法

##### 1. 蛋白样品缓冲溶剂的置换

在开始标记蛋白之前，请确保蛋白样品缓冲液与试剂盒兼容。如果您的蛋白样品缓冲液种含有一级氨基（比如 Tris 和 glycine）、咪唑、DTT、β-巯基乙醇中的一种或多种，请使

用 Buffer 1×缓冲溶液进行置换后再标记。

## 2.AIE 染料储备液配制：

向 AIE 染料冻干粉小管加入 20 $\mu$ L 体积 DMSO 混匀溶解，配制成浓度为 10mM 的 AIE 染料储备液。

备注：1) DMSO 溶解前 AIE 染料冻干粉先恢复至室温后离心 10s。

2) 溶解后可按需求分装保存。

## 3.蛋白标记方法（推荐）

1)用 Buffer 1×将蛋白样品稀释为浓度约为 150 $\mu$ g/mL。

2)向上述蛋白样品溶液中加入 10mM 的 AIE 染料储备液，使其在蛋白样品溶液中的终浓度为 10 $\mu$ M（比如，蛋白样品溶液体积为 1mL 时，加入 1 $\mu$ L 的 10mM 的 AIE 染料储备液，可根据蛋白样品的实际情况调整用量），混匀。

3)室温避光孵育 5~10min。

4)标记结束后，用 0.1 $\mu$ m 针头过滤器过滤标记溶液，以去除多余 AIE 染料。

## 注意事项

- 1 . AIE 染料对湿度敏感，请确保在-20 $^{\circ}$ C条件下干燥避光储存。配制储备液前，请将染料恢复至室温，并离心 10s。配制成储备液后，请分装保存并尽快使用。
- 2 . 试剂盒中所提供的缓冲液（pH=8.5）是 AIE 染料工作的首选，您可以选择任何一种不含有一级氨基、咪唑、DTT 或 $\beta$ -巯基乙醇的缓冲液进行替代，但可能会影响标记效率。
- 3 . 建议标记时蛋白的最低浓度不低于 15 $\mu$ g/mL。
- 4.因蛋白表面的氨基数量和反应活性不同，不同蛋白的标记效果可能存在差异。如果标记效果不佳，可适当提高染料标记浓度或延长反应时间。
- 5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6.本品仅适用于科研用途。