

AGSYPRO Orange 蛋白染料

AGSYPRO Orange Protein Stain

Code No. AG31002

包装量: 100 μ l (5000X)

保存温度: -20°C

产品概述

本产品是一种两性离子型花青染料、疏水性染料，与 SYPRO® Orange 具有一致的性能。HPLC 检测结果显示本产品高纯度、无杂质。本产品为荧光染料，其激发波长为：300 nm、470 nm，发射波长为：570 nm。

AGSYPRO Orange 蛋白染料是一种高度灵敏的即用型荧光染色剂，可用于检测通过聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE) 分离的总蛋白。另外，AGSYPRO Orange 在水溶液中的发射率极低，部分蛋白质与 AGSYPRO Orange 蛋白染料结合后在热变性导致的蛋白解构过程中，由于染料与蛋白疏水结构的结合增多，会导致染料的荧光信号显著增强，所以 AGSYPRO Orange 蛋白染料也可适用于蛋白质的热变性和热转移实验。

产品组成^{*1}

AGSYPRO Orange Protein Stain (5000X)	100 μ l
--------------------------------------	-------------

*1：本产品是由 DMSO (二甲基亚砜) 溶解得到的红色液体。

保存及运输

保存温度：-20°C 保存

运输温度：-20°C 冰袋运输

注意事项

1. 本产品在使用和保存过程中需注意避光和保持干燥，以防止荧光信号值降低和产品吸潮。
2. 本产品由 DMSO 溶解，使用前必须室温完全溶解后充分混匀，并且操作过程中注意勿沾染皮肤或吸入。
3. 本产品在使用后需立即放入 -20°C 进行保存。

实验操作

AGSYPRO Orange 应用于差示扫描荧光法 (DSF) 中的实验例：

1. 推荐反应体系 (20 μ l)

组分名称	反应浓度	加入量
AGSYPRO Orange 工作液 ^{*1}	20X	2 μ l
缓冲液 ^{*2}	/	16 μ l
蛋白 ^{*3}	0.5~1 μ g/ μ l	2 μ l

2. 仪器设置：（以 QuantStudio™ 5 实时荧光定量 PCR 系统为例）

- a) 选择 Melt Curve 实验模式，选择 x1 m3 通道进行检测；
- b) 设置程序：

步骤	温度	时间
预冷	4~10 °C	2 min
起始温度	25 °C	2 min
升温 ^{*4}	0.03~0.05 °C/s	/
终点温度	99 °C	2 min

3. 数据处理：

以使用 Applied Biosystems 公司的 Protein Thermal Shift Software 1.4 软件进行数据分析为例，可获得蛋白的 T_m 值等热稳定性相关参数。

注：

*1：建议使用 DMSO 将 AGSYPRO Orange Protein Stain(5000X) 母液稀释至 20X 使用（稀释后溶液为橙黄色），现稀释现用，稀释后工作液不可保存，具体染料浓度需根据实验自行研讨。

*2：本产品组分中未配有相关缓冲液，可尝试组分为 20 mM HEPES-NaOH、150 mM NaCl 的缓冲液，但具体缓冲液组分需根据实验需求调整。

*3：AGSYPRO Orange 蛋白染料测试蛋白热稳定性的方法仅适用于部分蛋白，如部分膜蛋白等表面疏水蛋白可能不适用该方法，实验中测试的蛋白浓度一般为 0.5~1 μg/μl，实际蛋白浓度可根据实验需求调整。

*4：采集升温过程中的荧光信号值变化，升温速率可根据实验需求调整。

AGSYPRO Orange Protein Stain 应用于 PAGE 胶蛋白染色中的实验例：

1. AGSYPRO Orange 稀释液配制：使用 7.5% 乙酸（v/v）将 AGSYPRO Orange Protein Stain 从 5000X 稀释至 1X；
2. 使用 AGSYPRO Orange 稀释液对电泳后的 PAGE 胶在摇床上进行避光孵育 10~60min；
3. 为去除背景荧光，使用 7.5% 乙酸（v/v）在摇床上对染色后 PAGE 胶进行快速漂洗（建议 1~3min），漂洗完成后转至清水中暂存待拍摄；
4. 可以在标准的 300 nm 紫外线透射仪或蓝光透射仪上观察凝胶。
【即可使用与溴化乙锭（EB）染料相同成像通道或成像系统。】

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.