AF488 标记小麦胚芽凝集素(WGA-AF488)

产品编号：MB7661

质量标准：≥95%

包装规格：1mg

产品形式：Solid

简介：AF488 标记小麦胚芽凝集素(WGA-AF488)是由小麦胚芽凝集素（WGA）与 AF488 荧光染料偶联而成的生物探针。AF488 是一种明亮的绿色荧光染料，适用于 FITC 检测通道。WGA 能特异性结合细胞膜表面的 N-乙酰葡糖胺（GlcNAc）与唾液酸（SA）残基，不受膜电位控制，是细胞膜结构与糖基化研究的重要工具。

别名：AF488 WGA；Wheat germ agglutinin-AF488；麦芽凝集素-AF488；AF488 小麦胚芽凝集素（WGA）探针；脂筏特异性探针

物理性质和指标：

外观：.....冻干粉
含量：.....≥95%
溶解性：.....水：2mg/mL
Ex(nm) 490
Em(nm) 515

储存温度：-20℃，避光防潮密闭干燥

运输条件：湿冰运输

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。WGA-AF488 常用于以下研究：

1. 膜结构标记：用于活细胞或固定细胞的质膜成像，观察细胞形态与膜动态变化。
2. 组织与微生物染色：用于组织切片染色，以及革兰氏阳性菌、酵母出芽痕的荧光标记。
3. 多色与流式分析：适用于免疫荧光(IF)、免疫组化(IHC)及流式细胞术(FC)，常与 AF555、AF594 或 AF647 进行多色搭配。

使用方法（仅供参考）：

1. 储备液制备：

（1）将低温保存的 WGA-AF488 于室温回温至少 30min。

（2）低速离心 2~3min，使粉末沉淀至管底。

（3）直接向 EP 管内加入 500μL 无菌水使其充分溶解，即得到 2mg/mL 的储备液。

【注】储备液短时间使用可保存在 2~8℃，长时间使用请根据单次用量分装，分装后置于-20℃保存，避免反复冻融，至少可稳定保存一个月。

2. 标记活的真核细胞

以下是对贴壁培养在盖玻片上的活细胞的通用染色步骤。用户需根据不同的模型系统和预期效果来优化染色时间和浓度。

（1）制备染色工作液：用合适的生理缓冲液，如无酚红 HBSS（美仑货号：MA0039/MA0041）稀释 WGA-AF488 储存液，常用工作浓度范围为 5~20μg/mL。

【注】请勿使用培养基稀释 WGA 偶联物用于标记，原因是可能导致非细胞染色背景增高。

（2）细胞标记：加入足量的染色工作液完全覆盖盖玻片上的细胞。37℃孵育 10~30min。

（3）细胞清洗：标记结束后，吸走染色工作液，用合适的缓冲液清洗细胞 2 次。除非细胞要做固定，此时可在预热的 HBSS 或其他适合于成像的缓冲液中封片。

（可选）细胞固定：用 4%多聚甲醛（美仑货号：MA0192）固定染色好的细胞，37℃处理 15min，然后用缓冲液清洗并做复染。如有必要，用 0.2% Triton X-100 透化细胞。

3. 标记固定的真核细胞

以下是对贴壁培养、甲醛固定且未做透化处理细胞的通用染色步骤。用户需根据不同的模型系统和预期效果来优化染色时间和浓度。

（1）细胞固定：4%多聚甲醛固定细胞，37℃处理 15min。

（2）细胞清洗：用不含酚红 HBSS 清洗细胞三次。

【注】不要透化细胞！

（3）制备染色工作液：用合适的生理缓冲液，如无酚红 HBSS（美仑货号：MA0039/MA0041）稀释 WGA-AF488 储存液，常用工作浓度范围为 5~20μg/mL。

【注】请勿使用培养基稀释 WGA 偶联物用于标记，原因是可能使非细胞染色背景增高。

（4）细胞标记：加入足量的染色工作液完全覆盖盖玻片上的细胞。室温孵育 10~30min。

（5）细胞清洗：标记结束后，吸走染色工作液，用合适的缓冲液清洗细胞 2 次。可以用 0.2% Triton X-100 或其他表面活性剂透化细胞，进行接下来的复染或抗体标记。

（6）细胞成像：按照实验需求用另一复染剂染色，之后在缓冲液中封片或使用抗荧光淬灭剂来封片。

【注意】

1. 本品以冻干粉形式提供，初次使用前需置于室温回温至少 30min，低速离心后，再加入合适的溶剂进行溶解。
2. 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
3. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用