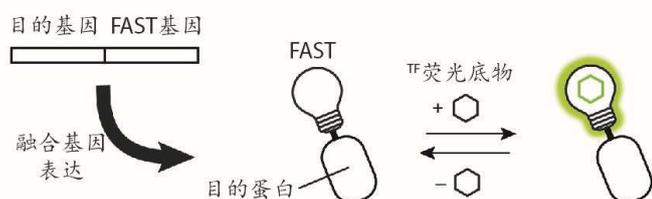


The Twinkle Factory

Stain different, tag FAST.

FAST 和 splitFAST，用于活细胞的可逆荧光标记系统



FAST 是一种革命性的双组分荧光标记系统，只有当蛋白质标签与荧光底物特异性的结合后，复合物才能被激发产生荧光，实现对目的活细胞中目标蛋白的标记。FAST 蛋白与荧光底物动态可逆的结合方式，赋予了 FAST 标记系统独特的可逆标记特性。在细胞生长体系中添加或洗出荧光底物，即可打开或关闭细胞内含 FAST 标签目标蛋白的荧光，完全实现按需显示。因此，FAST 标记系统是一种全新的技术方案，可用于超分辨率成像，生物传感器设计，顺序多重成像，同样也为基因组编辑和生物生产等提供了不一样的荧光标记选项。

	荧光蛋白 (GFP, mCherry)	融合 Tag (SNAP-tag, HaloTag)	FAST 标记系统
分子量	25-30 kDa	20-35 kDa	14 kDa
是否聚合	是	否	否
是否 O ₂ 依赖	是	否	否
发光耗时	20 分钟 - 2 小时	几分钟	即时
是否需要染色	否	是	是
是否需要洗涤	否	是	否
发光可逆转	否	否	是

splitFAST 是基于 FAST 标记的蛋白质互作研究系统，原理即 FAST 蛋白分为独立的两个原件分别接到两个不同的目的蛋白，当目的蛋白质相互作用时，FAST 原件也合并，结合荧光底物后即发光。splitFAST 比 BiFC 或 FRET 更容易操作。

The Twinkle Factory 助您应用“FAST”一臂之力



法国 The Twinkle Factory 根据不同的荧光需求，pH 环境以及是否具膜渗透性等要求，开发了^{TF}Lime, ^{TF}Coral, ^{TF}Amber, ^{TF}Amber-NP (非渗透性) 等系列的荧光底物产品；所有产品都以 250 nmol 为单位分装，且均可以从我们官网直接购买 www.the-twinkle-factory.com。

标签蛋白的表达质粒，您可以通过 Addgene.org 获得。

我们的产品已在世界范围内销售，主要包括美国，欧洲，印度等地；且目前已有 20 多篇应用文献发表。

文献选集

Proc. Natl. Acad. Sci. USA 113(3): 497-502 (2016, princeps paper)

Bioconjug. Chem. 29: 1823-1828 (2018, protein trafficking)

Appl. Environ. Microbiol. AEM-00622 (2019, *Clostridium*)

Nature Commun. 10: 2822 (2019, splitFAST)

Twinkle Bioscience SAS – www.the-twinkle-factory.com

Twinkle Bioscience S.A.S, 始于 2017 年，依巴黎高等师范学院和巴黎文理研究大学居里研究所专利而建的科技公司。Twinkle Bioscience 全球范围内销售 FAST 标记蛋白的荧光底物（日本和中国由分销商销售，其它各地请直接联系公司）。如有疑问，请联系首席执行官 Luc Lenglet, luc.lenglet@the-twinkle-factory.com, +33 6 10 92 02 24, 或中国商务发展经理李松华博士, songhua.lee@the-twinkle-factory.com, +33 7 83 03 32 80。