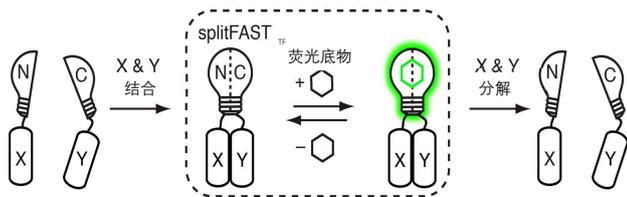


# The Twinkle Factory

## Stain different, tag FAST.

### splitFAST, 更优的蛋白质相互作用荧光报告系统; 助您快速、可逆的标记

splitFAST 系统是 The Twinkle Factory 基于 FAST 而开发, 能够报告活细胞中瞬时蛋白质相互作用的荧光标记系统。



splitFAST 系统中FAST蛋白分拆为两个独立原件, NFAST 和 CFAST, 并分别与两个目的蛋白相连。自由布朗运动时, 两个原件彼此之间所产生的亲和力极小。只有当两个目的蛋白相互作用时, 两个原件才能拼接成完整的 splitFAST, 结合荧光底物后即可发光。这个可逆标记特性适合用来确定蛋白的相互作用, 可以实时观察各种细胞区室(细胞质, 细胞核, 质膜)中蛋白组装的形成和分解过程。splitFAST系统的优越性为我们带来了更多的可能:

- 理解蛋白在相互作用时的角色与功能
- 筛选能够诱导两种蛋白之间相互作用或阻断两种蛋白之间相互作用的小分子或生物制剂
- 辅助设计能实时报告分析底物或细胞生理变化的生物传感器

### Twinkle Bioscience SAS – [www.the-twinkle-factory.com](http://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](mailto: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](mailto:songhua.lee@the-twinkle-factory.com), +33 7 83 03 32 80。

- 实时监测复合物的形成和分解

其中公开的应用包括: 膜蛋白与胞质蛋白之间的相互作用, MAPK 信号通路中相关分子的相互作用, MEK1-ERK2 相互作用的实时监测, 瞬时钙依赖性相互作用的实时监测, 细胞凋亡生物传感器。

### splitFAST 与其它常规方案的对比

荧光共振能量转移 (FRET)	双分子荧光互补分析技术 (BiFC)	splitFAST
可逆	不可逆	可逆
低对比度	高对比度	高对比度
繁琐	易于实施	易于实施

### 如何应用 splitFAST

FAST 和 splitFAST 共享相同的荧光底物: <sup>TF</sup>Lime, <sup>TF</sup>Coral, <sup>TF</sup>Amber 和 <sup>TF</sup>Amber-NP。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](http://www.the-twinkle-factory.com)。

splitFAST 中的独立原件 NFAST, CFAST10 和 CFAST11 (哺乳动物细胞系) 的表达质粒, 您可以通过 [Addgene.org](http://Addgene.org) 获得。

### 文献选集

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

*Nat. Commun.* 10: 2822 (2019, splitFAST)