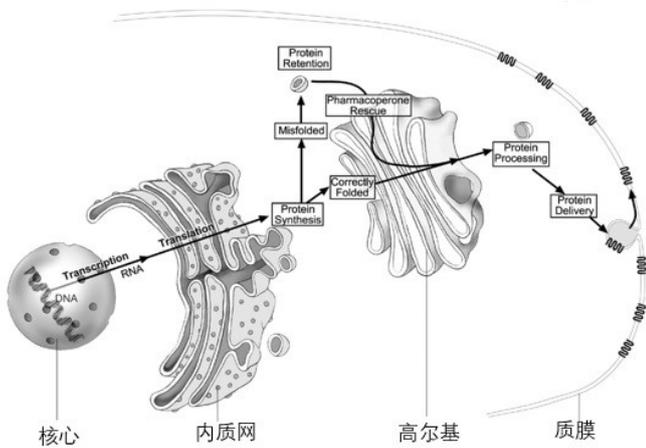


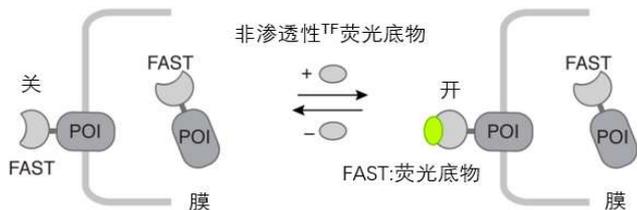
# The Twinkle Factory

## Stain different, tag FAST.

FAST 标记的另外一种可能，荧光标记蛋白转运过程！用 FAST 系统跟踪蛋白质从翻译到分泌的转运过程

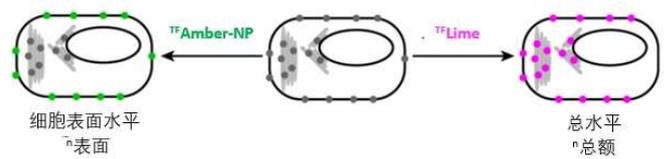


我们开发的非渗透性 <sup>TF</sup> 荧光底物不能进入细胞质，可快速对膜表面 FAST 链接的目的蛋白进行特异性的标记。这种方法不仅可用于研究各种胞膜蛋白的转运过程，并为高通量筛选逆转膜蛋白运输缺陷的药物分子打开了前所未有的可能。



不仅如此，FAST 系统还能：

- 实时监控活细胞中蛋白翻译，通过即时加入荧光底物实现
- 区分细胞内、外蛋白，通过加入非渗透性或膜渗透性荧光底物实现



### 如何应用 FAST 于蛋白转运过程

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不同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](http://www.the-twinkle-factory.com)。

- 非渗透性: <sup>TF</sup>Amber-NP (发射波长 559 nm);
- 膜渗透性: <sup>TF</sup>Poppy (670 nm), <sup>TF</sup>Coral (600 nm) 或者 <sup>TF</sup>Lime (541 nm)。

标签蛋白的表达质粒 (哺乳动物或细菌)，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)

*Bioconjugate Chem.* 29: 823 (2018, Fluorogenic Probing of Membrane Protein Trafficking)

### 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。