



愚公生物 & 百时美 无细胞蛋白合成试剂盒

聚焦合成生物 创造酶好生活

无细胞蛋白合成试剂盒

无需繁琐的活菌培养，告别漫长的发酵周期！

无细胞蛋白合成试剂盒（Cell-Free Protein Synthesis Kit）基于大肠杆菌表达系统，通过精密制备的细胞裂解液，完整保留核糖体复合物、翻译因子及核心酶系活性。可在体外完美重构生物合成工厂，实现DNA/RNA模板到功能蛋白的“一站式”快速转化。本系统采用T7启动子系统，支持环状质粒DNA/线性DNA/mRNA等多形式模板输入。特别适用于：①毒性蛋白等难表达蛋白的高效制备；②复杂结构蛋白（含多对二硫键蛋白）的正确折叠；③同位素标记/非天然氨基酸整合等特殊修饰需求。

打破细胞壁的桎梏，让蛋白合成随心掌控——从基础研究到工业级生产，兼具无与伦比的灵活性与可扩展性。立即体验“所见即所得”的蛋白制备革命，开启您的蛋白研究新篇章！

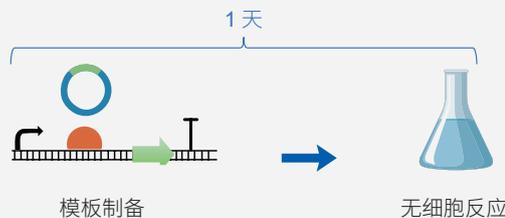


无细胞表达系统 vs 传统细胞表达系统

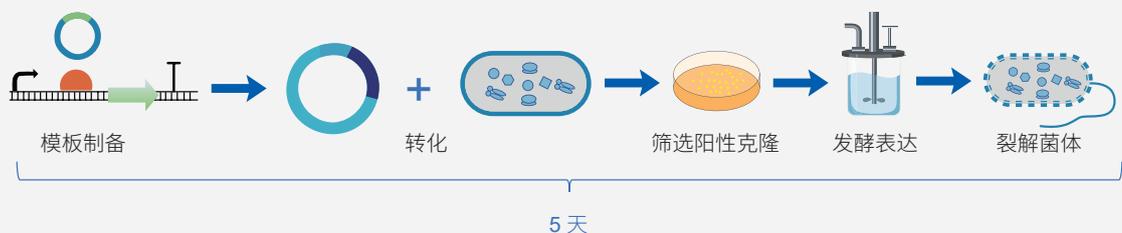
对比项	无细胞表达系统	传统细胞表达系统
耗费时间	1~2 h 即可表达出目的蛋白，8~16 h 即可达到最大量	细胞培养、转化、诱导、裂解等步骤繁琐，时间数天到数周
特殊蛋白表达	可表达各种类型的蛋白，包括毒性蛋白、富含二硫键蛋白或难溶蛋白	毒性蛋白、富含二硫键蛋白或难溶蛋白表达困难
操作便捷性	简单快捷，开盖即用，仅需加入DNA或RNA模板	对实验条件和操作技能要求高
应用灵活性	可使用96孔板或离心管进行反应，高通量筛选；修饰等更灵活	难以实现高通量表达和筛选

流程对比

无细胞表达系统



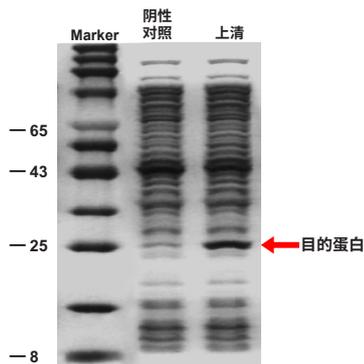
传统细胞表达系统



性能展示

• 毒性蛋白

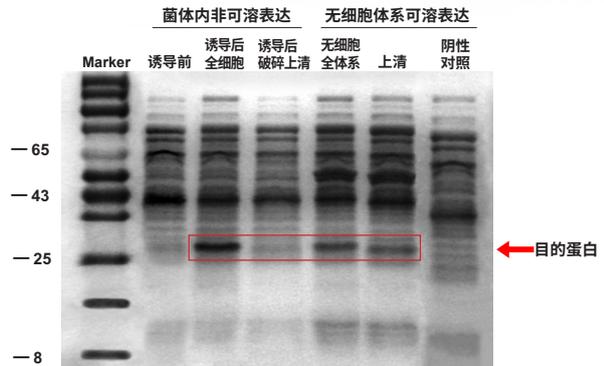
某限制性内切酶



某限制性内切酶在无细胞体系中可溶性表达

• 难溶蛋白

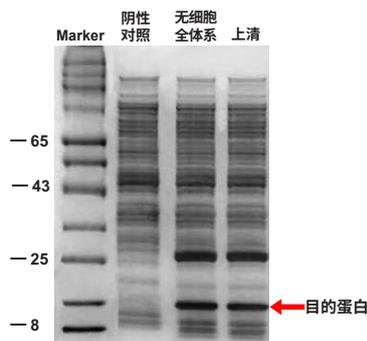
某易形成包涵体蛋白



某在大肠杆菌活菌内易形成包涵体的蛋白，在无细胞体系中可溶性表达

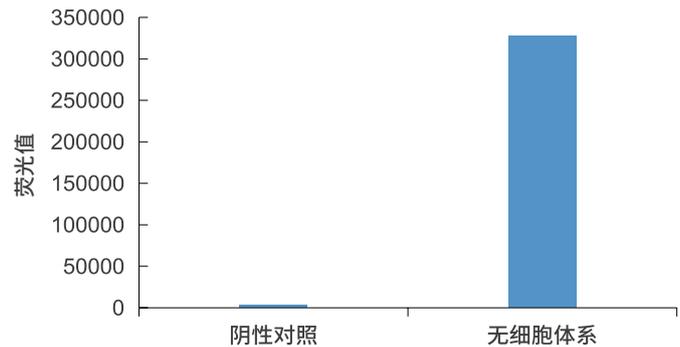
• 二硫键含量丰富蛋白

某荧光素酶

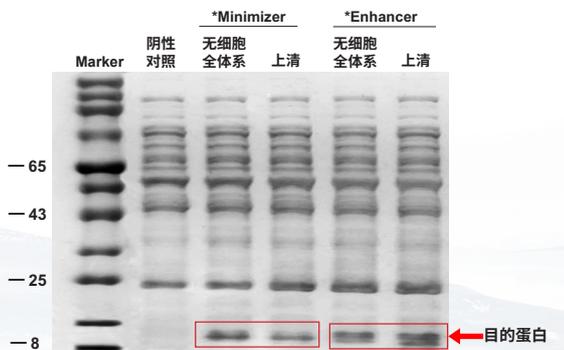


某荧光素酶在无细胞体系可溶性表达并有正常活性

活性测试

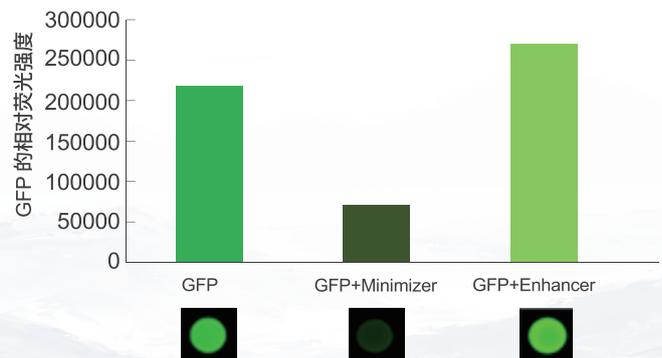


GFP 纳米抗体



*Enhancer: GFP 荧光增强纳米抗体; *Minimizer: GFP 荧光削弱纳米抗体

功能测试



两种 GFP 纳米抗体用无细胞体系进行可溶性表达，产物分别与绿色荧光蛋白（GFP）结合后，均能正常行使增强或削弱的功能

产品选择指南

产品名称	Cell-Free Protein Synthesis Kit	Cell-Free Protein Synthesis Kit Pro	Cell-Free Protein Synthesis Kit Max
质粒 / 线性模板	√	√	√
难溶蛋白	/	√	√
二硫键	/	/	√
产量	最高 3 mg/ml	最高 2 mg/ml	最高 2 mg/ml
适用场景	常规表达体系，高效表达各种分子量的蛋白，例如绿色荧光蛋白 GFP， β -半乳糖苷酶，聚合酶等，表达常规蛋白产量最高。	在常规体系的基础上，添加伴侣蛋白，促进蛋白质折叠，提高蛋白可溶性，降低包涵体的形成。适用于表达难溶蛋白。	表达各种类型蛋白，尤其适用于表达富含二硫键的蛋白，包括全长抗体、纳米抗体、抗体功能片段、细胞因子、膜蛋白等。

订购信息

货号	名称	规格	价格 (¥)
EG24301S	Cell-Free Protein Synthesis Kit	20 rxns	1000
EG24301M	Cell-Free Protein Synthesis Kit	100 rxns	4000
EG24302S	Cell-Free Protein Synthesis Kit (Lyophilized)	20 rxns	1200
EG24302M	Cell-Free Protein Synthesis Kit (Lyophilized)	100 rxns	4800
EG25301S	Cell-Free Protein Synthesis Kit Pro	20 rxns	1500
EG25301M	Cell-Free Protein Synthesis Kit Pro	100 rxns	6000
EG25303S	Cell-Free Protein Synthesis Kit Pro (Lyophilized)	20 rxns	1800
EG25303M	Cell-Free Protein Synthesis Kit Pro (Lyophilized)	100 rxns	7200
EG25302S	Cell-Free Protein Synthesis Kit Max	20 rxns	2000
EG25302M	Cell-Free Protein Synthesis Kit Max	100 rxns	8000
EG25304S	Cell-Free Protein Synthesis Kit Max (Lyophilized)	20 rxns	2400
EG25304M	Cell-Free Protein Synthesis Kit Max (Lyophilized)	100 rxns	9600



惠公生物微信公众号



惠公生物科研小助手



惠公生物微信视频号

江苏惠公生物科技有限公司 / 江苏百时美生物科技有限公司
Yugong Biotech Co., Ltd. / BestEnzymes Biotech Co., Ltd.

Add: 中国 (江苏) 自贸区连云港片区跃湖路 28 号国际医药创新产业园 E 栋第 2 层
Tel: 0518-8558 6628 · support@best-enzymes.com · www.best-enzymes.com