

蛋白零风险定制服务

800AA以内

无蛋白不收费

蛋白表达不出来，表达系统没选对？

市面上已有蛋白无法满足实验需求？

担心最后没拿到蛋白还要按步骤付钱？

蛋白用量大，实验室没条件大规模生产？

服务优势

- 多年蛋白表达经验，5大表达系统强势组合，优势互补，可满足各种蛋白表达需求
- 提供多种标签与纯化后服务（去盐、去标签、无菌工艺和冻干等），以满足多样化的实验需求

服务承诺

- 800AA以内提供零风险定制，无蛋白质不收费
- 能够大规模蛋白质生产（10 mg、50 mg、100 mg、200mg等）

大肠杆菌表达系统
适用性广，表达量高

毕赤酵母表达系统
分泌及胞质定位可选性强

哺乳细胞表达系统
活性更高

无细胞表达系统
毒性等难度蛋白表达更优



杆状病毒-昆虫细胞表达系统
大分子量表达更优

◎ 表达系统选择指南

表达系统	优势	缺点	应用
大肠杆菌	易大规模生产，表达背景清楚，表达水平高，操作简单，培养周期短，抗污染能力强，最经济实惠	易形成包涵体，缺少真核翻译后修饰，含有大量的内毒素，大分子量蛋白表达困难	细菌蛋白、细胞因子、酶
毕赤酵母	蛋白有效折叠多种翻译后修饰，可分泌表达，易于纯化，使用简单，表达量高，可大规模生产，相对低廉的价格，无内毒素	甲醇诱导，规模生产存在危险性，糖基化与哺乳细胞存在差异，培养时间相较于细菌较长、标签较少、不能进行复杂的翻译后修饰	稳定表达有功能的外源蛋白质
杆状病毒-昆虫细胞	大蛋白正确折叠、具有真核翻译后修饰、毒性蛋白可被表达	培养成本较高，重组杆状病毒费时较长，需组织培养条件，糖基化与哺乳细胞仍存差异不适合分泌表达	用于生产具有哺乳动物细胞末端唾液酸化修饰的N糖蛋白
哺乳细胞	普通哺乳细胞	低内毒素，高生物活性，完整的翻译后修饰多种生物药物的首选宿主细胞	分泌蛋白、跨膜蛋白胞外结构域、重组抗体
	包膜VLPs	展示天然构象，具有完整生物活性	多次跨膜药靶蛋白首选
	Nanoparticle	可提高免疫原性，打破机体自身的免疫耐受	分子量小的非跨膜药靶蛋白
无细胞	去垢剂	可全长表达多次跨膜蛋白，不仅仅只限于ECD表位，可精确定量	多次跨膜蛋白、毒蛋白
	Nanodisc	近似于细胞膜环境，展示完整构象，保持生物活性 不含去垢剂，适用于对去垢剂有干扰的实验	对小分子量的跨膜蛋白