

**河南普诺易生物制品研究院有限公司**  
**Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD**  
**杆状病毒-昆虫细胞蛋白表达与纯化**

服务编号: GP1003

**服务简介:**

杆状病毒-昆虫细胞蛋白表达系统 (Baculovirus-Insect Cell System) 是当今基因工程四大表达系统之一, 属于真核表达系统, 能像哺乳动物细胞一样, 在翻译蛋白质之后对蛋白进行折叠和修饰, 适合表达一些可能对哺乳动物宿主细胞产生负作用的蛋白, 如激酶以及毒性蛋白等。该系统由转移载体、杆状病毒载体和宿主细胞组成。该系统采用一个或多个杆状病毒的超强启动子, 将外源目的基因插入到启动子后, 获得重组病毒, 这种重组病毒在昆虫细胞复制的同时, 使外源基因得到高效表达。普诺易生物拥有丰富的昆虫杆状病毒表达重组蛋白的经验, 特别是针对于序列较长的蛋白、病毒类蛋白、激酶、胞内蛋白以及膜蛋白有丰富的表达经验。

**服务内容:**

服务步骤	具体内容	周期	交付内容	服务报价
基因合成及密码子优化 (可选)		1-2 周	测序报告; 高滴度的病毒贮液	询价
载体构建	克隆至表达载体; 质粒测序; 大量质粒制备	1-2 周		
病毒包装及扩增	病毒包装; 病毒扩增	2-3 周		
表达及纯化	病毒侵染细胞; 小量表达、纯化及条件优化; SDS-PAGE 及 UV 分析	2-3 周	可行性报告; 如表达可行, 且 QC 检测后有剩余样品, 提供 0.1-0.5 mg 样品	
大量表达及纯化	1 L-50 L 表达规模	2-3 周	纯化蛋白; SDS-PAGE 报告; 实验报告	

**服务说明:**

1. 客户提供: 目的蛋白信息或基因序列, 质粒 (也可以选择由普诺易提供)。
2. 最后交付: 已构建好的 pFastBac 质粒, Bacmid 质粒, P1、P2 及 P3 代病毒、纯化所得蛋白; 蛋白表达结题报告, 包括测序报告、实验条件、蛋白表达纯化检测结果。