

河南普诺易生物制品研究院有限公司
Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD
哺乳动物细胞高效表达载体优化

服务编号：GP1001

服务简介：

哺乳动物细胞表达系统由于具有人类复杂糖基化蛋白的表达系统，是目前广泛使用的蛋白表达系统，也是活性蛋白因子及各类受体蛋白的优异表达系统，在蛋白表达过程中会形成接近天然蛋白的蛋白质折叠和聚合，具备活性蛋白所必须的空间结构和修饰。目前 70% 以上的药用蛋白产品由哺乳动物细胞表达系统获得。在科研领域，为了获得有活性的重组蛋白，哺乳动物细胞表达系统是最佳选择。本公司具有多年表达载体优化经验，已经和国内知名企业提高多项表达载体优化服务。

服务内容：

1. 载体骨架元件如启动子、poly A、增强子，调控元件如 UCOE、MAR、WPRE 等各个元件的优化，通过优化使您的表达载体提高 2~10 倍。
2. 目的蛋白基因密码子优化，通过密码子优化，可使表达量提高 2~3 倍；
3. “困难蛋白”载体优化，针对一些难以表达的蛋白或抗体，通过表达载体优化，使您的蛋白（抗体）成功表达；
4. 双抗、三抗、多抗表达载体优化，通过表达载体优化，减少重链、轻链的错配，提高抗体的质量；
5. 其他各类哺乳动物细胞质粒载体的优化。

服务说明：

1. 主要用于 CHO 细胞、HEK293 细胞系；
2. 优化针对质粒载体，不包括病毒载体和其他载体；
3. 由于不同蛋白的表达量存在差异，表达载体优化的效果会有所不同；
4. 本项目是基于客户已有的表达载体优化，优化方案可以根据客户需求进行订制。