德泰生物

抗体人源化

Antibody Humanization Service

基于人工智能之深度学习算法

德泰生物抗体人源化服务基于人工智能之深度学习算法，通过初始抗体结构建模、CDR移植与回复突变、关键氨基酸识别及人源化运算，获得人源化程度高且突变能低的抗体序列。人源化过程中重链和轻链同时参与优化，获得的重轻链序列后续无需组合表达；可对多物种来源的抗体进行人源化，保证交付序列V区人源化程度大于85%，FV区整体人源化程度大于90%，保证交付人源化抗体的亲和力与初始抗体相当。

服务优势

重链和轻链
同时参与优化

改造后的抗体
人源化程度>90%

人源化抗体的亲和力
与初始抗体相当

可进行多物种的
抗体人源化

服务流程

服务内容

服务流程	服务内容	周期	交付
初始抗体序列确认	· 抗体杂交瘤测序（可选）	5天	· 5株人源化抗体序列（至少一株亲和力与初始抗体相当） · 选1株抗体纯化1mg · 克隆质粒 · 人源化设计报告 · 抗体活性检测报告 · 质量检验报告（CoA）
人源化抗体设计	· 抗体结构模型构建 · CDR移植与回复突变 · 关键氨基酸识别 · 基于人源化程度与突变能的排序	3周	
候选抗体表达	· 基因合成&载体构建 · 抗体表达		
候选抗体活性检测	· ELISA验证 · FACS活性检测 · 亲和力排序	2周	
人源化抗体表达纯化	· 抗体表达 · 无内毒素纯化	1周	

服务案例

经ELISA与FACS活性检测发现，人源化抗体（6A、7A、8A、2B）与初始鼠源抗体（WT）亲和力相当。

南京德泰生物工程有限公司
Nanjing Detai Bioengineering Co.,Ltd.

400-626-9766 / 18014822945
Sales@DetaiBio.com
南京市江北新区浦乌路11号江城大厦8楼