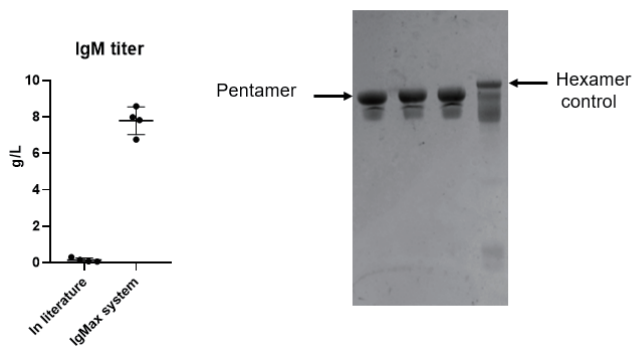


IgMax[®] 平台

高表达IgM载体

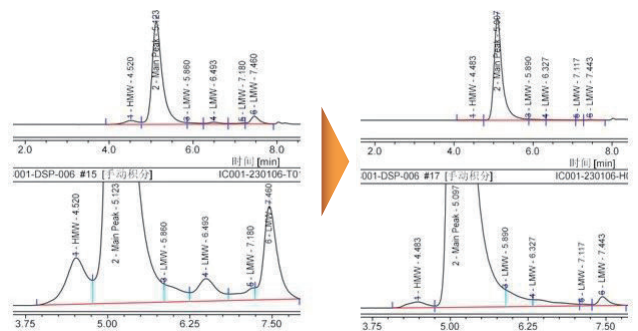
通过特殊设计的载体系统，细胞株产量可达8g/L，并且IgM构型均一，五聚体比例接近100%，无六聚体产生，从源头避免后续六聚体难去除风险。



通过汉腾生物IgMax[®]表达载体平台
高表达IgM五聚体构型

IgM工艺开发能力

下游纯化包含亲和层析和非亲和层析两种纯化路线，均可达到97%以上纯度，宿主细胞蛋白残留（HCP）控制较好（HCP<100ppm），回收率达到>55%，让工艺成本及效益达到较理想的状态。

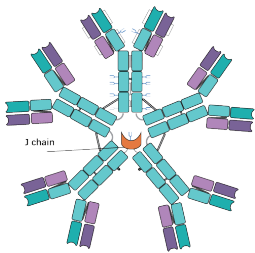


汉腾生物工艺平台纯化步骤中
去除高分子量和低分子量的前后对比

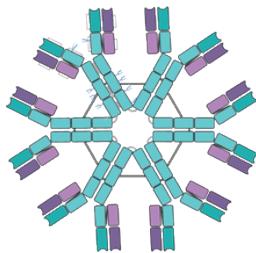
IgMax[®]平台

IgM理化分析能力

汉腾生物已完成了五聚体和六聚体超大型蛋白分子的全面质量分析和表征工作。通过IgM的聚集体分析、亚基分子量、二硫键、自由巯基、氨基酸序列、翻译后修饰、N-糖基化位点、N-糖基化水平、唾液酸分析、圆二色谱、内源荧光光谱、热稳定性等实验，结合in-silico全面结构信息，成功完成IgM聚集体构型、轻链重链J链完整性、98对二硫键、2个游离巯基，51个N-糖位点和各N-糖位点优势糖型等全面属性揭示，大大加快了IgM在生物制药领域的应用进度。



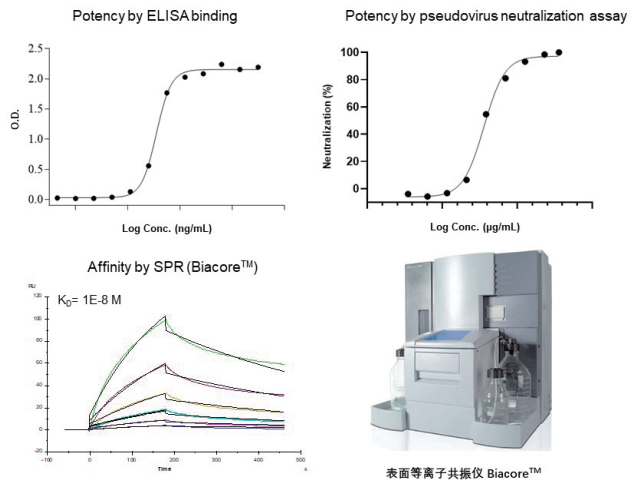
IgM 五聚体模式图



IgM 六聚体模式图

IgM生化分析能力

汉腾生物可通过ELISA结合、假病毒体外中和试验和SPR技术等方法评估IgM活性及综合效力。



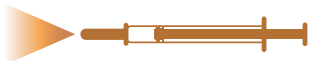
汉腾生物生化平台可提供多种针对生物学活性的高质量分析

IgM制剂开发能力

以鼻喷制剂为例，汉腾生物团队为IgM抗体开发出稳定的鼻喷制剂，可在室温条件使用长达1个月。



Multidose preservative-free nasal spray



Single dose preservative-free nasal spray (<1 mL)



Lyophilized single dose preservative-free nasal spary



汉腾生物鼻喷制剂平台可提供多剂量、单剂量和冻干单剂量不含防腐剂的鼻喷剂型