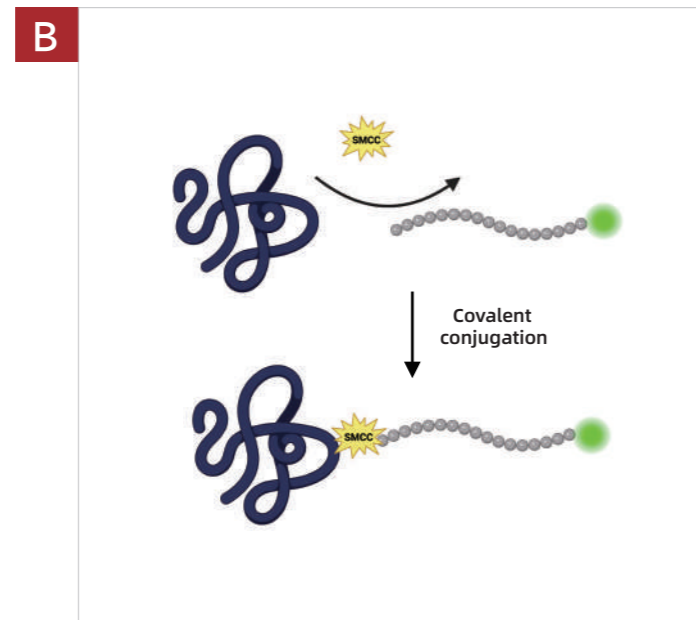
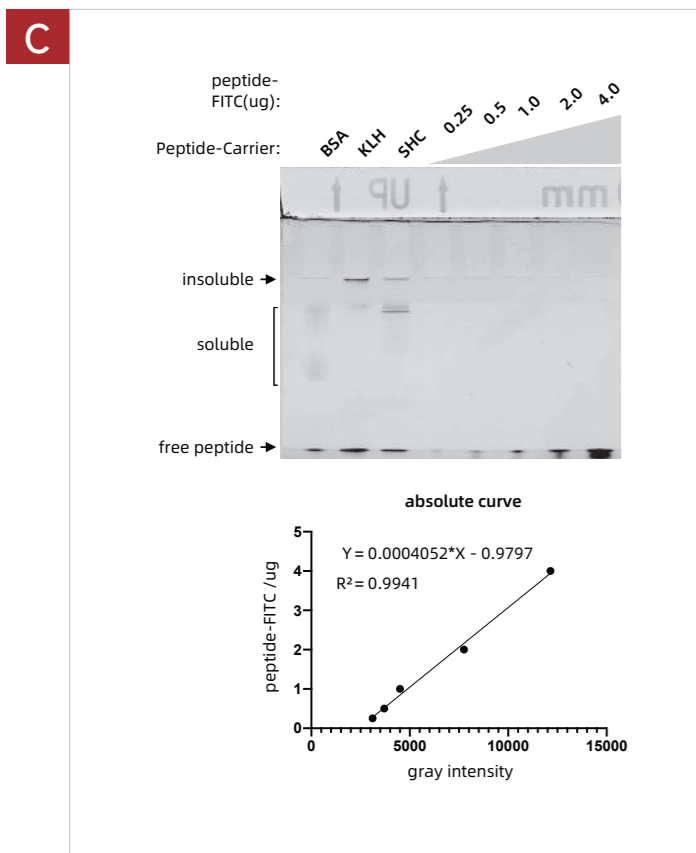


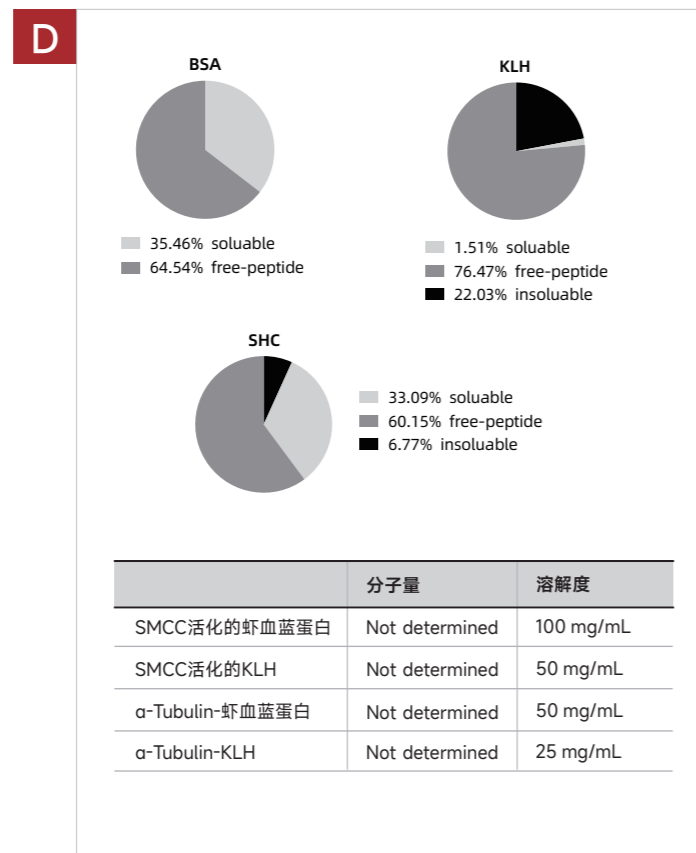
SHC 的分子三维结构



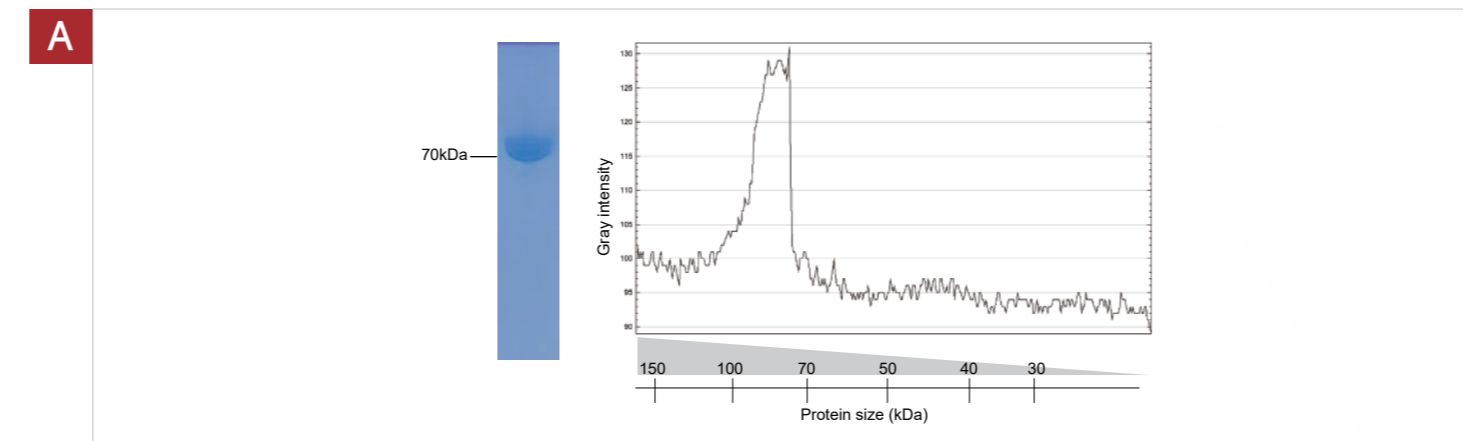
SMCC 介导的多肽与载体蛋白偶联示意图



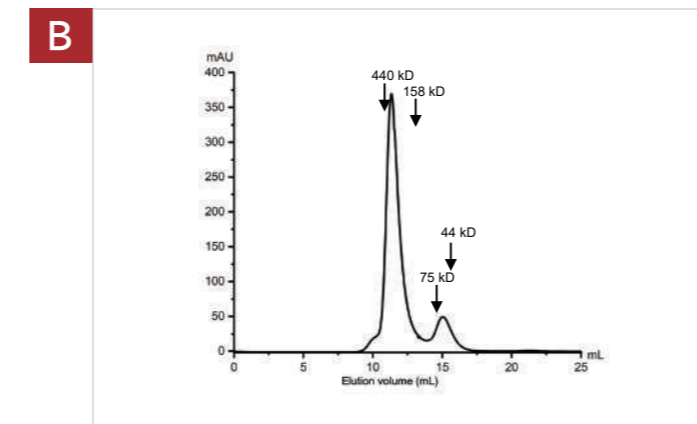
利用 SDS-PAGE 分离多肽 - 蛋白载体偶联复合物



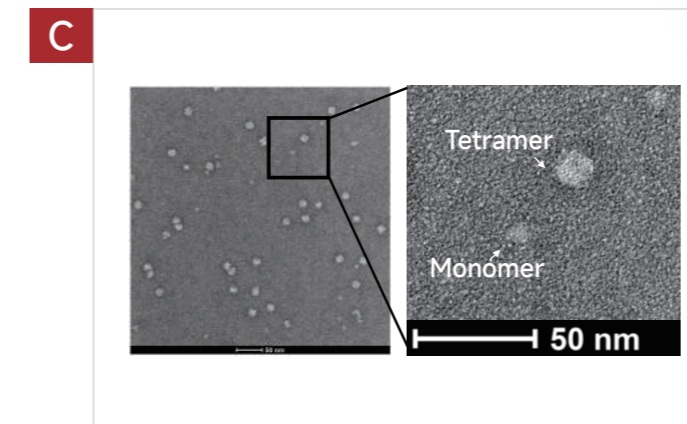
多肽 - 蛋白载体偶联复合物得率及溶解度分析, 可见 SHC- 多肽复合物的偶联效率和溶解度高于 KLH- 多肽复合物



对纯化后的 SHC 进行 SDS-PAGE, 考染后用 Fiji 分析灰度值



对纯化后的 SHC 进行 HPLC 分析, 两个峰分别为 SHC 的四聚体和单体



SHC 的电镜分析结果

参考文献

Shrimp Hemocyanin elicits a potent humoral response in mammals and is favorable to hapten conjugation
 Bruce Jiang, Jonny Wu, Huiwen Sun, Moris Wei, Amber Guo, Ci Zhang, Yuefeng Wang, Renhui Huang, Xiaoxiao Li, Jeffery Zhan
 bioRxiv 2024.01.11.575311; doi: <https://doi.org/10.1101/2024.01.11.575311>



上海雅酶生物医药科技有限公司

Shanghai EpiZyme Biomedical Technology Co., Ltd
 地址: 上海市闵行区跃路2995号1号楼5层
 网址: www.epizyme.cn 电话: 400 058 8030

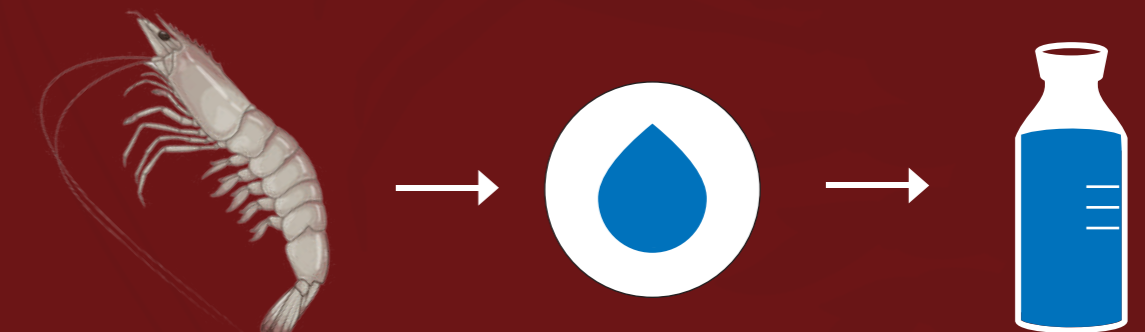
血蓝蛋白

Native SHC protein

(来源于对虾, KLH替代物)



虾血蓝蛋白 (SHC) 是一种源于对虾的高可溶性血蓝蛋白, 可替代钥孔帽贝血蓝蛋白 (KLH), 作为载体蛋白与多肽、核酸、药物或毒素等低分子量分子偶联, 使其具备高免疫原性。经测试, SHC 具有与 KLH 相当的免疫原性, 而其溶解度 (尤其是在与半抗原偶联后) 则显著高于 KLH, 从而使免疫原制备方案具有更大的灵活性。



血蓝蛋白 (未活化)

货号	规格	价格
HW101S	10 mg	198元
HW101	100 mg	1680元
HW101L	100 mg×10	12800元

血蓝蛋白 (SMCC 活化)

货号	规格	价格
HW102S	10 mg	258元
HW102	100 mg	2180元
HW102L	100 mg×10	16800元

*本产品定量精确, 请在原装管内按照所需浓度直接溶解使用; 请勿对本产品进行分装, 否则会因产品性状/静电等原因造成较大损失。

高免疫原性
可完美替代 KLH

高得率偶联
偶联效率高于 KLH

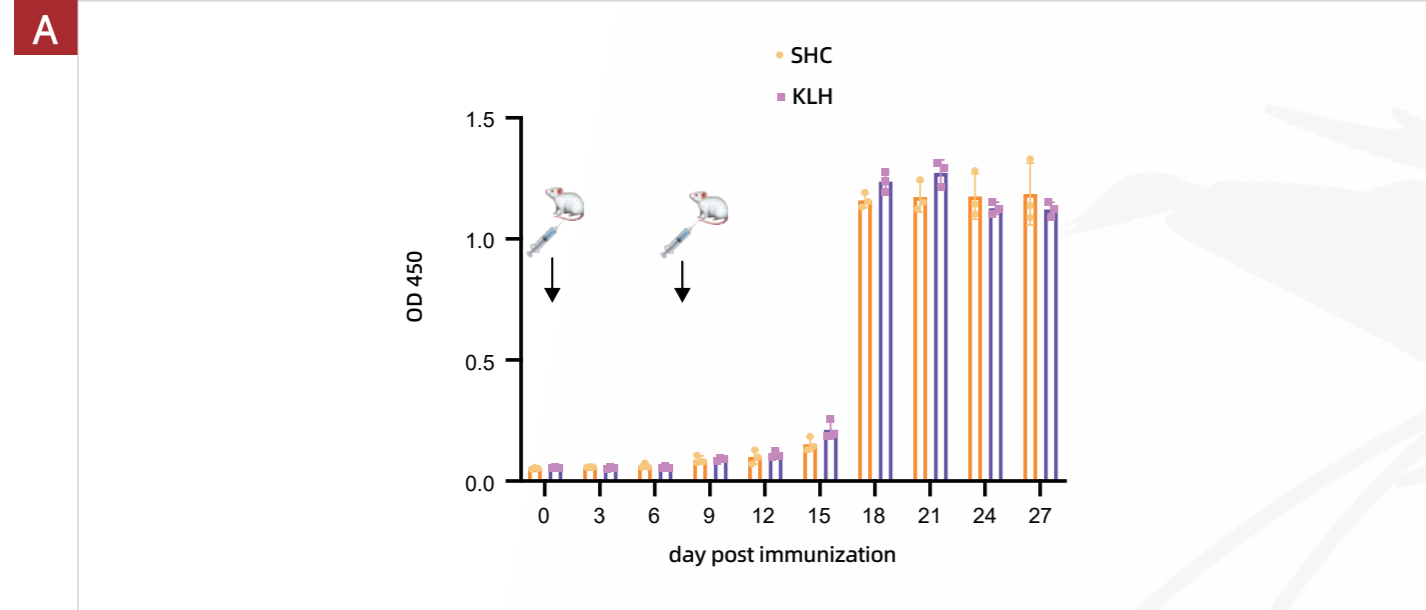
高溶解度
溶解度显著高于 KLH, 兼容不常见或溶解性很差的半抗原

高纯度
纯度大于 98%

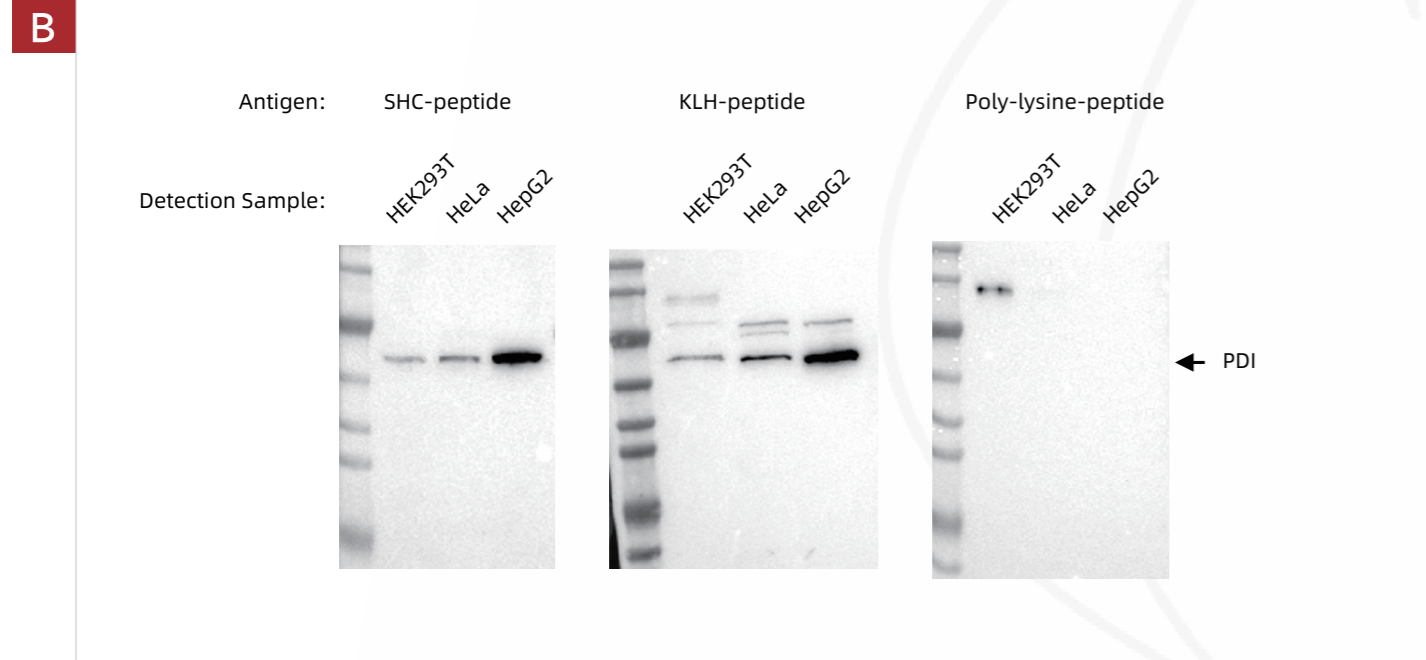
性能卓越
已经过数百例抗体制备验证

高性价比
价格远低于 KLH

SHC与KLH免疫原性对比



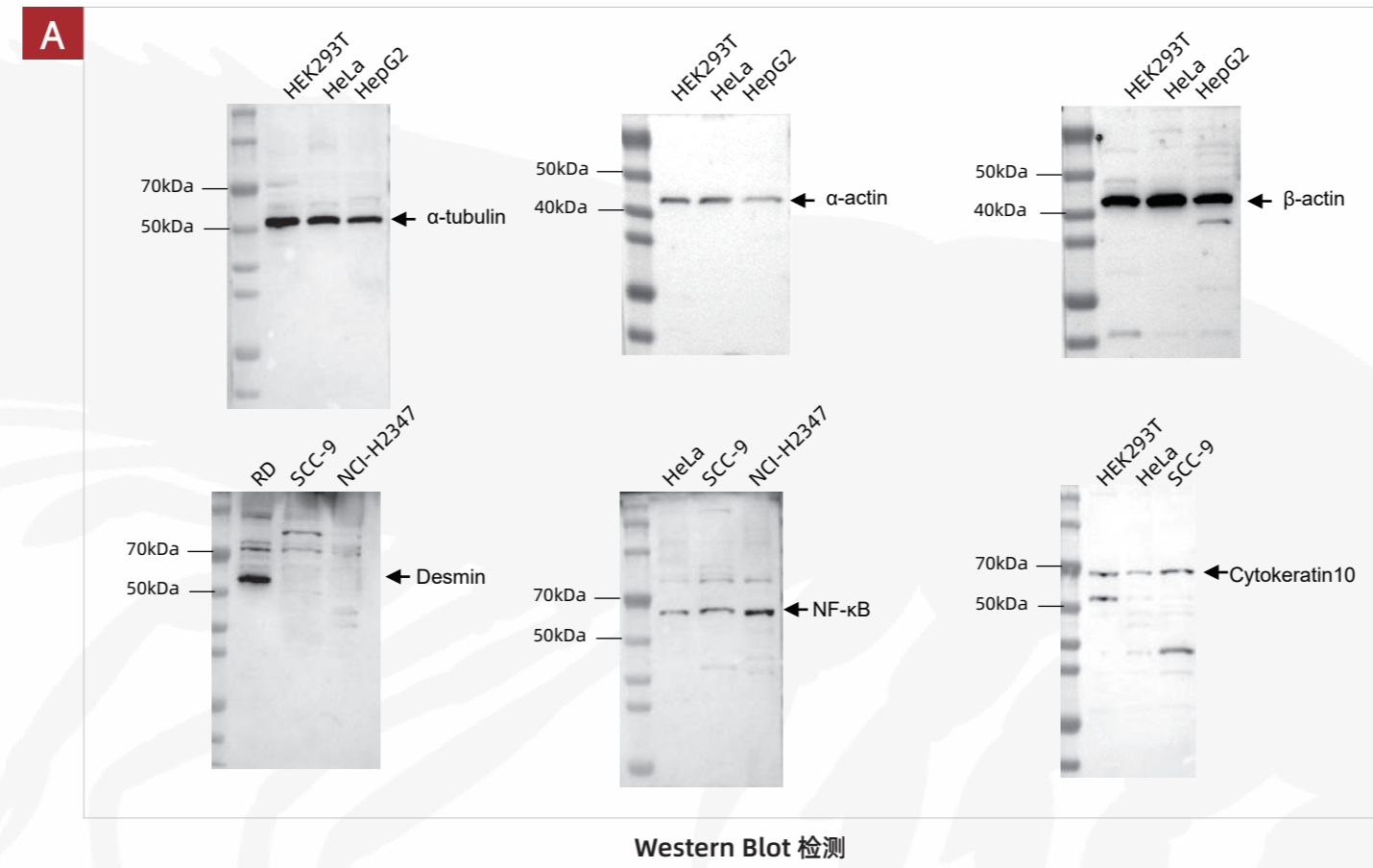
SHC 和 KLH 免疫小鼠后血清效价测定, 可见 SHC 与 KLH 免疫原性相当



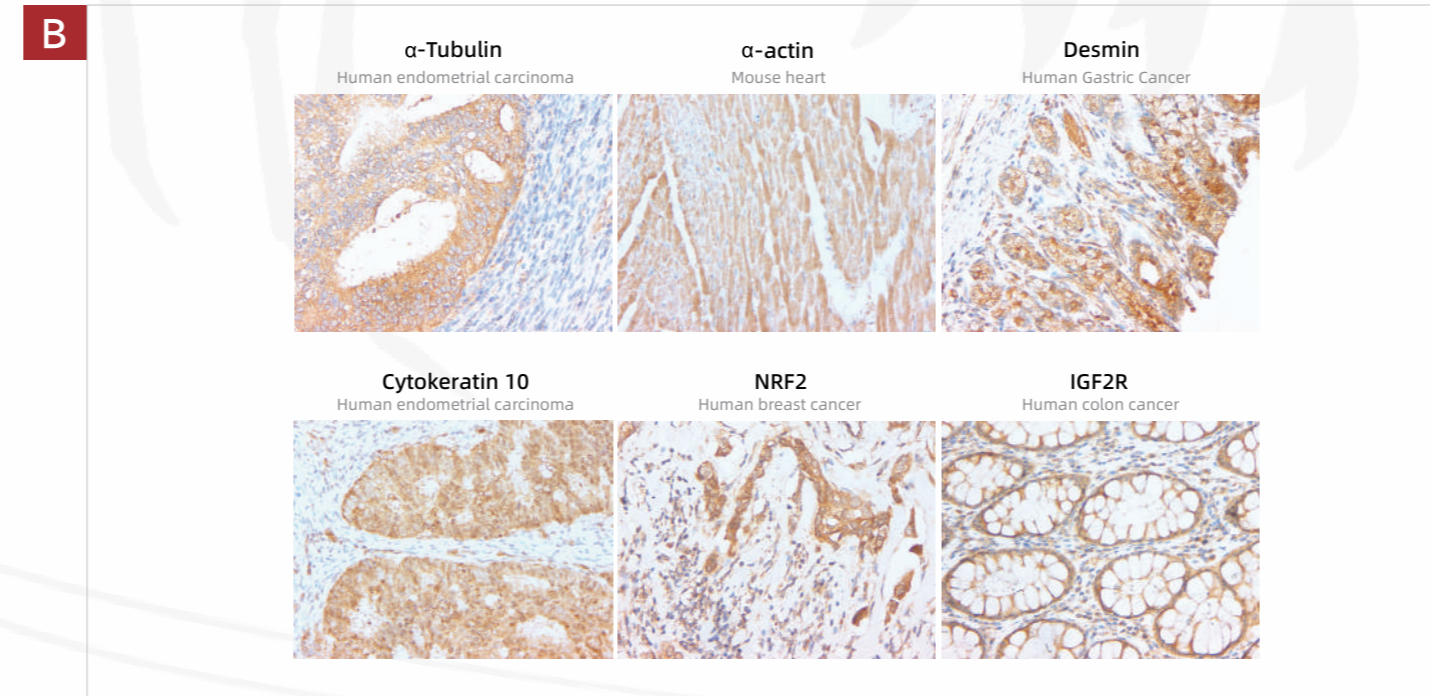
对图中三种抗 PDI 兔多抗进行性能测试, 其分别使用 SHC, KLH 及多聚赖氨酸偶联多肽作为免疫原所制备, 可见 SHC 具有卓越的免疫原性。

SHC可用于兔多抗制备

设计针对目的蛋白的多肽, 与 SHC 偶联, 免疫兔子, 下图中所用兔血清为第一次免疫后 30 天采集所得。

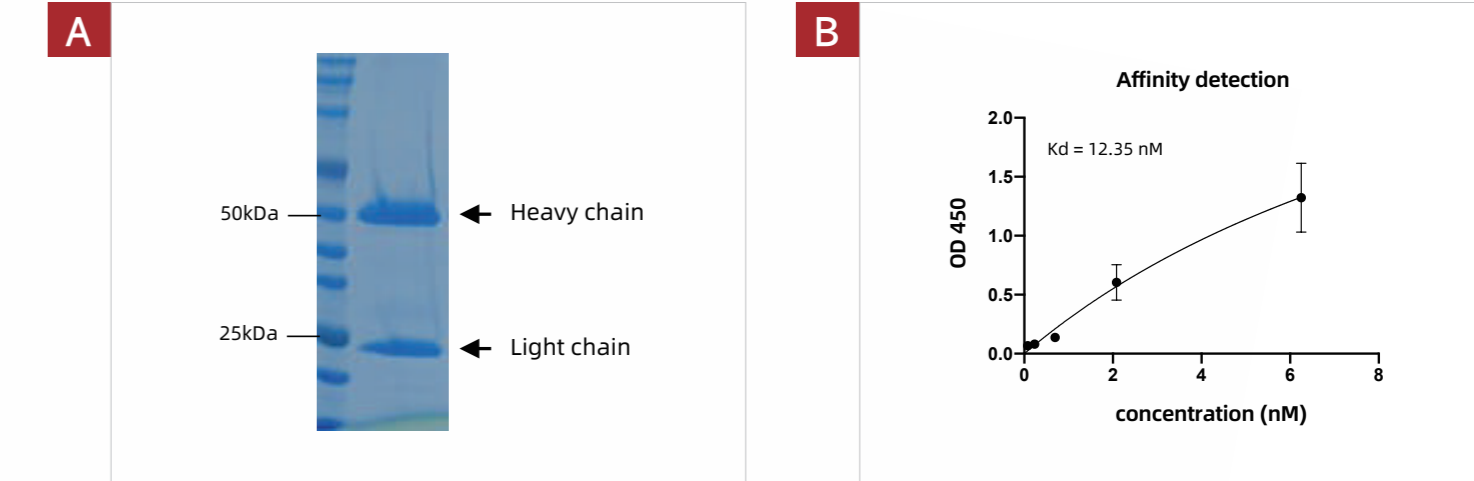


Western Blot 检测



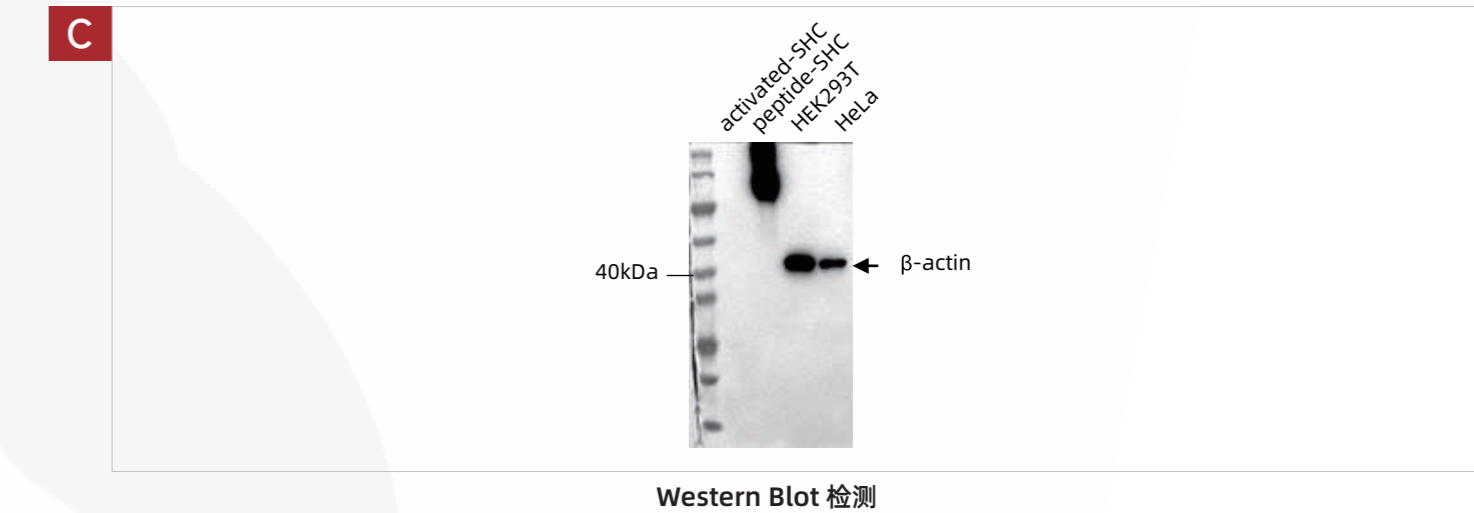
IHC 检测

SHC可用于鼠单抗制备

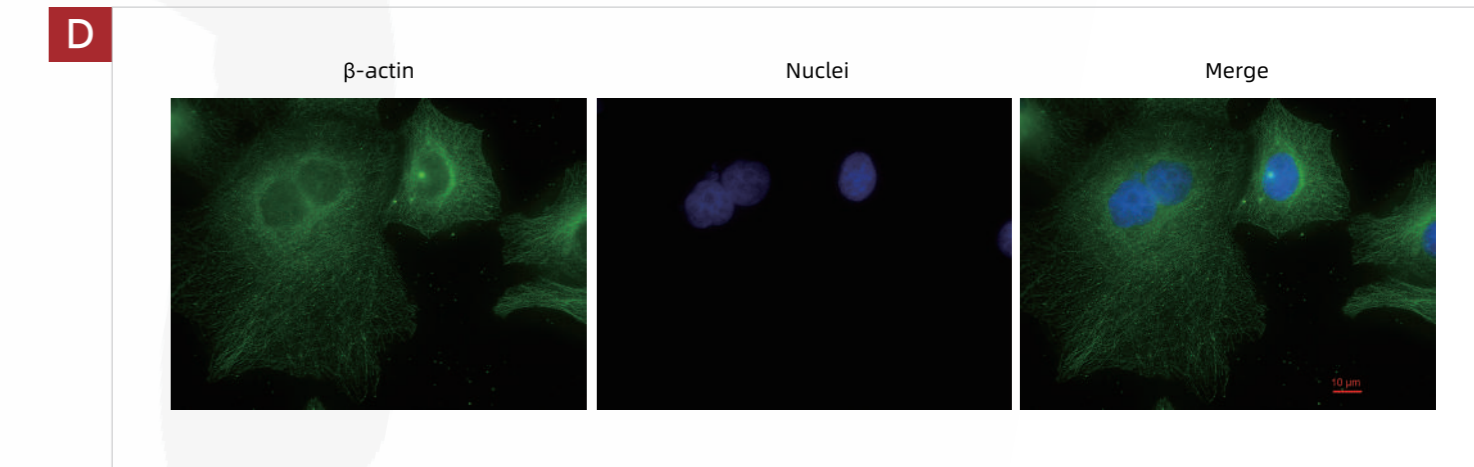


从杂交瘤细胞上清液中通过 Protein G 纯化得到抗 beta-actin 鼠单抗, 并进行 SDS-PAGE

测定抗 beta-actin 鼠单抗与多肽的解离常数 (kinetic dissociation)



Western Blot 检测



免疫荧光检测