



重组人纤溶酶原Kringle1-5的制备及其

摘要为了研究重组人纤溶酶原 Kringle1-5(K1-5)的抗血管生成活性及其对内皮细胞增殖的影响, 通过PCR定向克隆于原核表达载体pET30a(+)中, 构建重组表达载体pET-K1-5, 转化E.coli BL21(DE3), IPTG诱导表达, Western blot杂交检测K1-5的表达。鸡胚尿囊膜 (CAM) 实验和MTT实验分别检测重组人纤溶酶原Kringle1-5对鸡胚的抑制作用。结果表明, IPTG诱导原核表达载体pET-K1-5在E.coli BL21(DE3)中的表达量约占菌体总蛋白的10%, 包涵体经过洗涤、溶解、Ni-spin 亲和柱层析纯化以及蛋白质复性等步骤后, 获得了纯度约90%的重组人K1-5。实验表明, 原核表达的重组人K1-5能有效地按剂量依赖的方式抑制鸡胚新生血管的形成。MTT实验结果表明, 重组人K1-5对内皮细胞的增殖, 而对非内皮细胞无抑制作用。

[存档文本](#)