

# APLNR(APJ)/CHO

## CBP71378

### 操作说明书



4008-750-250

## 目录

1. 背景信息 .....	2
2. 产品介绍 .....	2
3. 细胞基本信息 .....	2
4. 主要仪器试剂耗材 .....	3
5. 细胞培养 .....	3
5.1 细胞复苏 .....	3
5.2 细胞传代 .....	3
5.3 细胞冻存 .....	3
6. 数据展示 .....	4
7. 相关产品 .....	5

## 1. 背景信息

APJ (APLNR) 受体基因位于人 11 号染色体 11q12.1 段。APJ 是一种由 380 个氨基酸组成的 G 蛋白偶联受体,有 7 个跨膜结构,其氨基酸序列与血管紧张素 II 型受体有 30%~40% 的同源序列,但并不与血管紧张素 II 结合,故其被称为血管紧张素受体样蛋白 J 受体,简称 APJ 受体。APJ 是目前唯一已知的 Apelin 受体。APJ 通过 N 末端氨基酸残基与 Apelin 相互作用,参与机体多种生理、病理过程的调节。爱帕琳肽(APLN)是一种新近发现的小分子多肽,编码序列位于 Xq25-q26.1 染色体上,天然 APLN 前体由 77 个氨基酸残基组成,随后经剪切加工产生各种活性形式的 APLN,最多见的活性异构体分别为 APLN-36、APLN-17 和 APLN-13,其通过与 APLN 受体(APLNR)结合参与细胞内信号传导。研究发现,APLN-APLNR 系统在正常生理过程中参与了心血管调节、能量代谢、体液稳态、血管生成和免疫调节等多个领域。PLN-APLNR 系统在多种肿瘤的血管内皮细胞中高表达,如肠癌、肺癌等,可能通过促进肿瘤血管生成参与了肿瘤的发生、发展和转移。

## 2. 产品介绍

科佰生物推出 APLNR(APJ)/CHO 稳定过表达细胞,在 CHO 细胞上,稳定表达人 APLNR(APJ)。

## 3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: APLNR(APJ)

传代培养基: F12K+10%FBS+5ug/ml puromycin

细胞冻存液: 90% FBS+10% DMSO

细胞形态: 贴壁

支原体检测: 阴性

稳定性: 32 代 (室内测试结果, 不表示超过 32 代以上不稳定)

保存条件: 液氮保存

应用: 细胞水平 APLNR(APJ)抗体的结合能力测定, 可用于高通量筛选或 QC 放行

## 4. 主要仪器试剂耗材

名称	品牌	货号
APLNR(APJ)/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP71378M
细胞冻存液	Cobioer	CBP50089

## 5. 细胞培养

### 5.1 细胞复苏

- 1) 在 37°C 水浴中快速融化细胞约 60 秒。一旦细胞解冻（可能比 60 秒稍快或稍慢），快速将冻存管中的细胞吸入装有 10 ml 预热 APLNR(APJ)/CHO 完全培养基的 15ml 离心管中。
- 2) 1000 转、5 分钟离心细胞，除去培养基并将细胞重悬于 5 ml 预热的完全培养基中。
- 3) 加入 T25 培养瓶中，放入 37°C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱中。
- 4) 复苏 24-36 小时左右换液或传代，将未贴壁的死细胞去掉。



### 5.2 细胞传代

- 1) 当细胞密度符合传代要求时，PBS 清洗细胞，加入 1ml 胰酶，消化细胞传代。当 80% 以上细胞培养瓶轻轻晃动脱落时，加培养基终止消化，吹打成单细胞，吸入 15ml 离心管，1000 转离心 5 分钟。
- 2) 离心后弃上清，加入新培养基吹打重悬细胞成单细胞，加入新的培养瓶中继续培养。

### 5.3 细胞冻存

每个 T75 或 10cm 培养皿的细胞消化离心后弃上清。加 2ml 细胞冻存液(90% FBS+10%DMSO)，吹打均匀，加入 2 个细胞冻存管。立即放入细胞冻存盒(Nalgene 5100-0001)，加异丙醇到刻度线，放-80°C 冰箱。24 小时后将冻存管转到液氮中长期保存。

## 6. 数据展示

	Population Name	Mean , FL4-A
	APLNR(APJ) / CHO	5.71E5
	CHO	2066

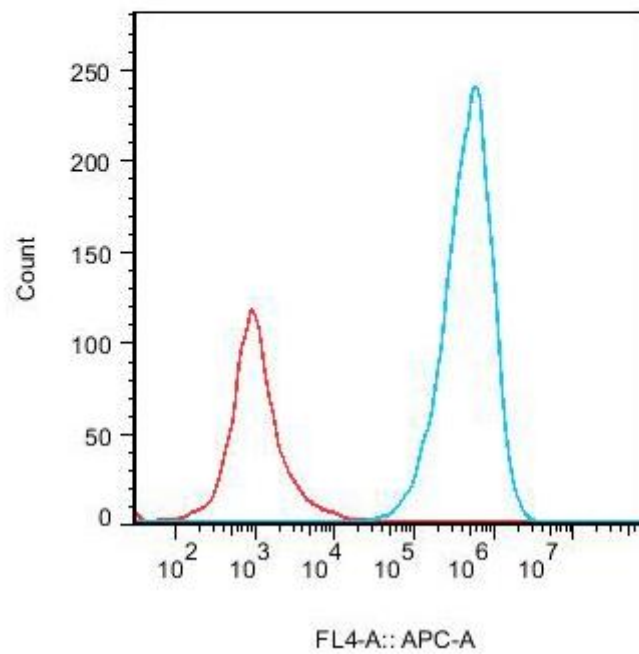


图 1: APLNR(APJ)/CHO 细胞稳定表达人 APLNR(APJ)

## HTRF cAMP Assay With APLNR (APJ) CHO Cells (C2)

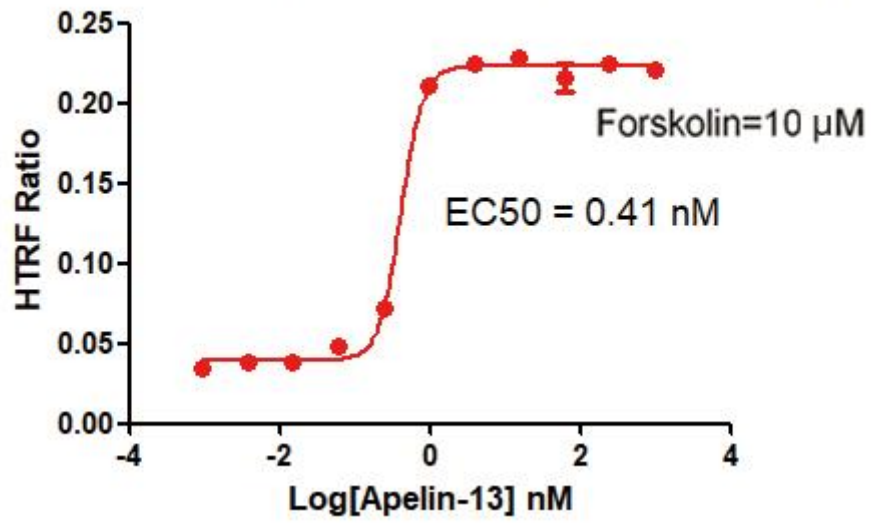


图 2: HTRF cAMP Assay With APLNR(APJ) CHO Cells (C2)

## 7. 相关产品

N/A