

**Claudin18.2/NCI-N87**

**CBP74148**

**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 .....	4

## 1. 背景信息

Claudin18是 Claudin 蛋白家族中重要成员,是肺和胃上皮细胞紧密连接的一个主要成分。CLDN18 有两个异构体: Claudin18.1 和 Claudin18.2。在正常组织中, claudin18.1 只在肺部表达,而 claudin18.2 只在胃粘膜上分化的上皮细胞中表达中有限表达。现有研究表明 claudin18.2 在胃癌、食管癌、胰腺癌等癌种中表达发生上调,当细胞发生癌变时,恶性肿瘤的发生会导致紧密连接的破坏,使肿瘤细胞表面的 Claudin18.2 表位暴露出来,成为特定的药物靶点,使得该靶点已成为抗肿瘤药物分子靶点研究热点。靶向 claudin18.2 的抗体可以结合在肿瘤细胞表面,激活 ADCC(antibody-dependent cytotoxicity, ADCC)和 CDC(complement dependent cytotoxicity, CDC)效应,同时可以诱导细胞凋亡。

## 2. 产品介绍

科佰生物推出 Claudin18.2/NCI-N87 稳定过表达细胞,在 NCI-N87 细胞上,稳定表达人 Claudin18.2。

## 3. 细胞基本信息

母细胞: NCI-N87

表达基因: Claudin18.2

别名: UNQ778/PRO1572, CLDN18, Claudin 18, Surfactant Associated Protein J, Surfactant, Pulmonary Associated Protein J, Surfactant Associated 5, Claudin-18, SFTA5, SFTPJ, Claudin 18.2, CLDN18.2

传代培养基: RPMI-1640+10%FBS+2ug/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 Claudin18.2 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
Claudin18.2/NCI-N87 完全培养基	Cobioer	CBP74148M
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 Claudin18.2/NCI-N87 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	Catalog Id
	N87-CLND18.2-低	4.48E4	CBP74148-L
	N87-CLND18.2-中	1.12E5	CBP74148-M
	N87-CLND18.2-高	3.53E5	CBP74148-H
	N87	5446	

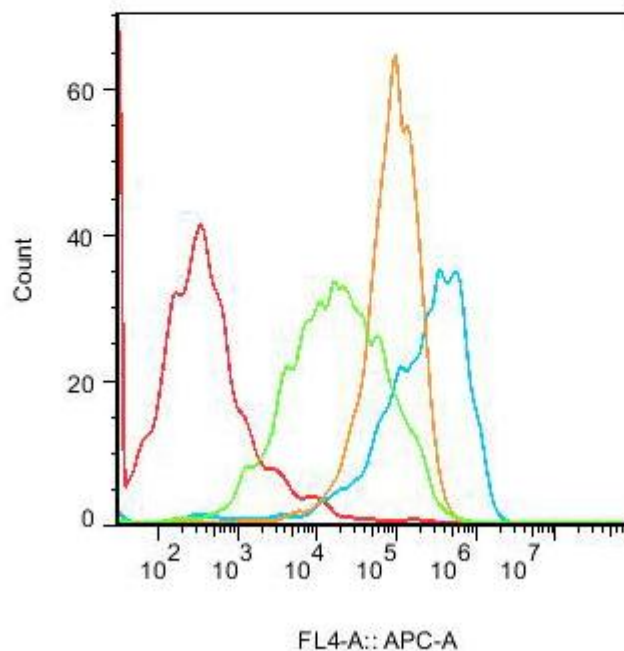


图 1: Claudin18.2/NCI-N87 细胞稳定表达人 Claudin18.2,不同克隆表达量高低不同

## 7. 相关产品

名称	货号
Claudin18.2/AGS	CBP74131
Claudin18.2/CHO	CBP74139
Claudin18.2/ HGC27	CBP74133
Claudin18.2/ KATOIII	CBP74132
Claudin18.2/Miapaca2	CBP74142
Claudin18.2/NCI-N87	CBP74148
Claudin18.2/NUGC4	CBP74135
Claudin18.2/PANC-1	CBP74143
Claudin18.2/PANC02	CBP74140