

## Recombinant Human Claudin-4 Protein, His Tag (Detergent, Full length)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Claudin-4 Protein, His Tag (Detergent, Full length)	94235ES25	25 µg
	94235ES60	100 µg

### 产品简介

Claudin 4/CLDN4 是 Claudins 家族的成员，是紧密连接关键连接的一种膜蛋白。Claudins 膜蛋白由四个跨膜结构域组成，在 C 末端有一个结合结构域，可以与细胞质内的蛋白质（如 ZO-1）结合，在信号转导中起着重要作用。在细胞膜外，有两个不同长度的环（ECL1 和 ECL2），它们可以与附近相同类型的其他环接触，在细胞之间形成紧密连接。细胞外环是维持紧密连接功能和上皮屏障完整性所必需的。紧密连接是位于上皮细胞和内皮细胞尖端的细胞间粘附结构。Claudins 作为紧密连接的重要组成部分，在调节上皮细胞通透性和维持细胞极性方面发挥着重要作用。当 Claudins 蛋白发生突变时，细胞间的通透性会受到影响，这可能会导致疾病的发生。越来越多的研究表明 CLDN4 在癌症中起着调节作用，可能是一种潜在的肿瘤治疗靶点。大量证据表明，Claudins 成员在肿瘤免疫治疗中起着重要作用，具有很强的临床可药用性。

### 性能参数

蛋白别名 (Synonyms)	Clostridium perfringens enterotoxin receptor, CLDN4, CPE-R, hCPE-R, WBSCR8
种属 (Species)	Human
表达系统 (Source)	Baculovirus-InsectCells
表达序列 (Sequence)	Wild type full length with his tag at C-Terminus
Accession	O14493
标签 (Tag)	His Tag
酶切位点(Enzyme cleavage site)	Thrombin cleave site
分子量 (Predicted molecular mass)	23.9 kDa
纯度 (Purity)	>95% by SDS-PAGE and SEC-HPLC
浓度 (Concentration)	0.65mg/ml by Nanodrop
内毒素 (Endotoxin)	Less than 0.1EU per µg.
活性 (Activity)	<b>ELISA Data:</b> Immobilized Human Claudin-4 Antibody at 2.0µg/mL (100µL/well) can bind Claudin4 membrane Protein with his tag and thrombin site

	in detergent, Human with EC50 of 2.33-3.61ng/mL.
制剂 (Formulation)	20 mM HEPES, pH 8.0, 100 mM NaCl, 0.04 % DDM
外观 (Appearance)	液体

## 储存条件

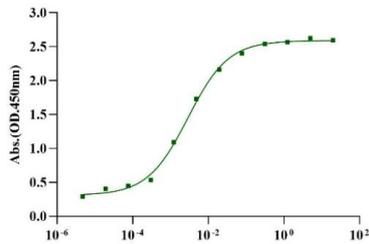
-85~-65°C 保存，自收到之日起，有效期 6 个月。 2~8°C 保存，3 天有效期。避免反复冻融。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。

## 产品数据

### ELISA Data



Claudin4 membrane Protein with his tag and thrombin site in detergent, Human Conc.(µg/mL)

Figure 1. Immobilized Human Claudin-4 Antibody at 2.0 µg/mL (100 µL/well) can bind Claudin4 membrane Protein with his tag and thrombin site in detergent, Human with EC50 of 2.33-3.61 ng/mL.