



Code No.KAL-KR059

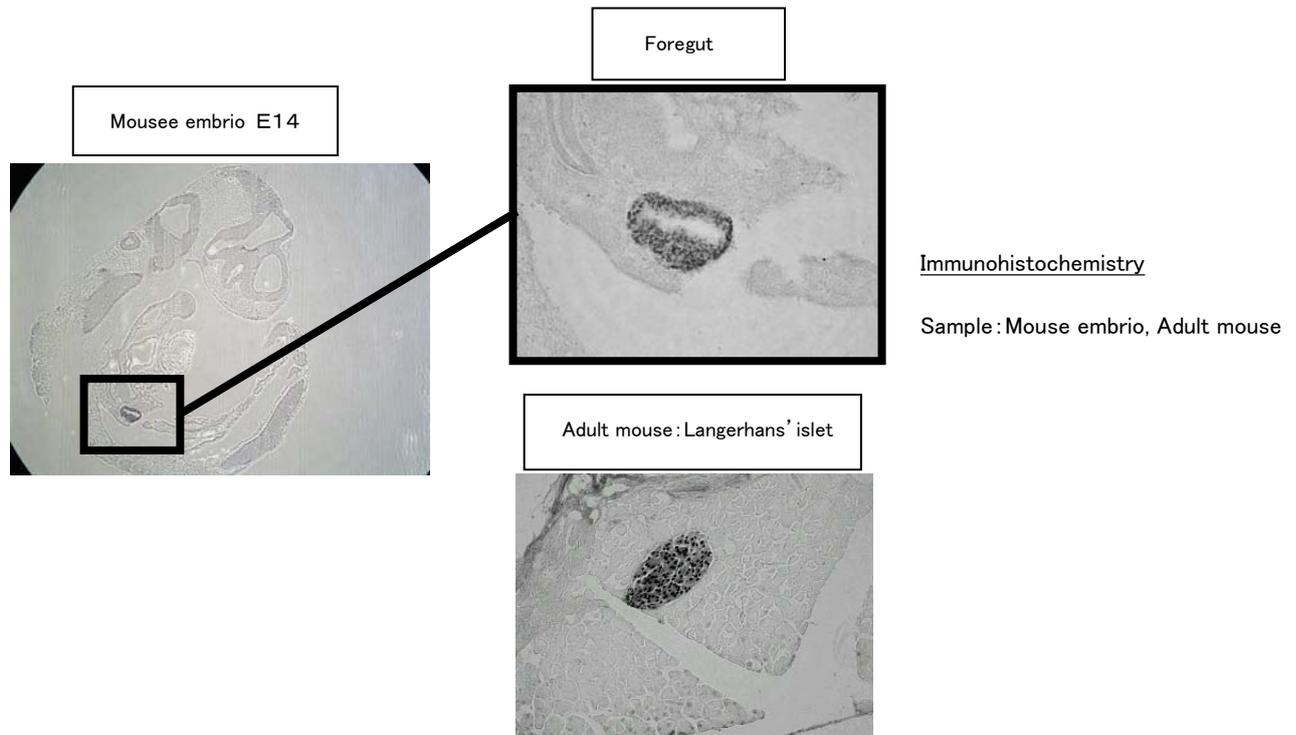
For research use only

## Anti PDX1 Polyclonal Antibody

Pancreas duodenum homeobox 1 (PDX1) is a transcription factor encoded by homeodomain gene. This protein promotes the transcription of the pancreatic genes such as insulin and somatostatin, so that it is indispensable for keeping normal function of pancreatic beta cell. As it is involved in secretion of insulin, PDX1 becomes therapeutic target against pancreatic diseases such as diabetes and cancer.

This antibody specifically reacts with PDX1 in mouse pancreas and foregut (primordial pancreas). This antibody is useful for immunohistochemistry and could become good research tool for studying pancreatic function, embryology, and diabetes.

Package Size	25 $\mu$ g (100 $\mu$ L/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody 0.25mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Below $-20^{\circ}\text{C}$
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	For Immunohistochemistry ; 1 $\sim$ 5 $\mu$ g/mL





## Anti PDX1 Polyclonal Antibody

### 【Reference】

1. Eur J Endocrinol 2002 Feb;146(2):129-41
2. Genes Dev 2001 15:111-27

Distributor



COSMO BIO Co., LTD.  
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail : [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618

## 抗 PDX1 ポリクローナル抗体

Pancreas duodenum homeobox 1 (PDX1)は、ホメオドメイン遺伝子によってコードされる転写因子です。インスリン、ソマトスタチンなどの膵臓遺伝子転写を促進し、膵臓ランゲルハンス島の機能維持に必要不可欠であると考えられています。特にインスリン分泌に関与していることから、最近では糖尿病治療に役立つのではないかと注目を集めています。また、PDX1 は胚形成期において、内胚葉上皮から腸管上皮へと分化していく過程でも働きます。

本抗体は、マウス膵臓のPDX1に特異的に反応し、胎児の前腸膵臓予定部でもPDX1を捉えることができます。免疫染色に使用可能で、膵臓の機能や発生に関する研究、糖尿病の研究などに有用であると考えられます。

容量	25 $\mu$ g (100 $\mu$ L/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.25mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20 $^{\circ}$ C以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は4 $^{\circ}$ Cで保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	マウス PDX1 の部分ペプチドを免疫して得られたウサギの抗血清より、ペプチドアフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	免疫染色: 1~5 $\mu$ g/mL

### 免疫染色

sample : マウス胎児、成体



## 抗 PDX1 ポリクローナル抗体

### 【参考文献】

1. Eur J Endocrinol 2002 Feb;146(2):129-41
2. Genes Dev 2001 15:111-27



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部（お問い合わせ）  
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620