

# Anti-Human Insulin C, Monoclonal (Clone h-Ins 1B-1)

Code No. M232

Size : 0.1 mg Mouse Ig

Subclass : IgG2b

\* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

## Source:

Monoclonal antibody was obtained by fusing the mouse myeloma cell-line P3U1 with spleen cells of C57BL/6 mouse after immunization with KLH-conjugated peptide from human insulin C-peptide sequence (71 - 86) [GPGAGSLQPLALEGSL]. The monoclonal antibody was harvested from ascitic fluid of SCID mouse.

## Purification:

Antibody was purified by column chromatography, dissolved in 10 mM PBS, pH 7.4 containing 1.0% bovine serum albumin, and then lyophilized. The lyophilized antibody does not contain preservative.

**Form:** Lyophilized

## Reconstitution:

Dissolved the lyophilized antibody in 50  $\mu$ l of distilled water (final concentration: 2.0 mg/ml). This solution can be used as a stock solution. If dilution is necessary for your application, dilute the stock solution with following Dilution solution just prior to use. When the entire amount of antibody is to be used over a short time period, it may be dissolved directly in 500  $\mu$ l or more of the Dilution solution.

Note (1): Be sure to store the antibody at a minimum concentration of 2.0 mg/ml. A lower antibody concentration may result in decreased stability.

Note (2): Reconstituted antibody solution should contain 0.1% sodium azide as a preservative when stored at 4°C.

## Dilution solution:

10 mM PBS (pH 7.4)  
1.0% BSA  
(0.1% NaN<sub>3</sub>) \*

\* When stored at 4°C, 0.1% sodium azide should be added as a preservative.

## Specificity:

This product specifically reacts with amino acid sequence [GPGAGSLQ-PLALEGSL] of human insulin C-peptide (71 - 86).

## Cross reactivity :

- This product does not react with human Insulin A chain and B chain.
- This product does not react with mouse C-peptide antigen.
- This product does not react with rat C-peptide antigen

**Storage :** 4°C

This product does not contain preservative.

The stock solution (2.0 mg/ml) should be stored in aliquots at -20°C for 1 year, or should be stored at 4°C for 6 months after adding 0.1% sodium azide. Avoid repeated freeze-thaw cycles.

## Working concentration :

Immunohistochemical staining on paraffin embedded tissue sections (DAB color detection) : 1 - 2  $\mu$ g/ml

## Application :

Observation of the localization of  $\beta$  cells of the islets of Langerhans in human pancreas

Immunohistochemical staining on paraffin embedded tissue sections

\* Antigen retrieval : microwave treatment or no-treatment

## Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.

Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc.

If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com).

Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# Anti-Human Insulin C, Monoclonal (Clone h-Ins 1B-1)

Code No. M232

Size: 0.1 mg Mouse Ig

Subclass: IgG2b

※ 適切に保存し、受取り後2年を目途にご使用ください。

## ●由来

ヒトインスリンC部分ペプチド(71-86) [GPGAGSLQPLALEGSL]-KLH 架橋物で感作した C57BL/6 マウス脾臓とマウス骨髓腫細胞 P3U1 を融合して得たハイブリドーマを、SCID マウスの腹腔内で増殖させて得られた腹水。

## ●製法

カラムクロマトグラフィーによりイムノグロブリン (IgG) として精製後、1% ウシ血清アルブミンを含む 10 mM PBS (pH7.4) に溶解して凍結乾燥。防腐剤を含みません。

## ●形状 凍結乾燥品

## ●抗体の復元

50  $\mu$ l の純水で溶解する (2.0 mg/ml となる)。これをストック溶液として、使用時に希釈が必要な場合は下記の希釈液を用いる。全量を使い切る場合は、500  $\mu$ l 以上の希釈液で直接溶解することもできる。

(注1) 抗体濃度が低いと保存安定性が下がる可能性があるため、保存は必ず上記のストック溶液 (2.0 mg/ml) で行ってください。

(注2) 復元した抗体溶液を 4°C で保存する場合は、防腐剤として 0.1% アジ化ナトリウムを添加してください。

## ●希釈液

10 mM PBS (pH7.4)  
1.0% ウシ血清アルブミン  
(0.1% アジ化ナトリウム)\*

\* : 4°C で保存する場合は防腐剤として加えてください。

## ●特異性

ヒトインスリンC部分ペプチド(71-86) [GPGAGSLQPLALEGSL] に特異的に反応する。

## ●交差性

- ・ヒトインスリン A 鎖 B 鎖とは反応しない。
- ・マウス C-ペプチド抗原とは交差反応しない。
- ・ラット C-ペプチド抗原とは交差反応しない。

## ●保存 4°C

本製品は防腐剤を含んでいません。復元後のストック溶液 (2.0 mg/ml) は必要に応じて分注し、-20°C 保存で1年、もしくは防腐剤 (0.1% アジ化ナトリウム) を加えて 4°C 保存で6ヶ月を目途にご使用ください。凍結融解の繰り返しは避けてください。また、希釈後の保存はなるべく避けてください。

## ●使用抗体濃度

パラフィン包埋切片の免疫組織染色 (DAB 発色法) : 1 ~ 2  $\mu$ g/ml

## ●用途

脾臓のランゲルハンス島  $\beta$  細胞の局在の観察

ホルマリン固定パラフィン包埋切片の免疫組織染色

※ 賦活化条件 : マイクロウェーブ処理または無処理でも可能

## ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201902Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999  
Fax 077-565-6995

# Anti-Human Insulin C, Monoclonal (Clone h-Ins 1B-1)

● animal Insulin C sequence

