

# Anti human HNF4 alpha mouse monoclonal antibody

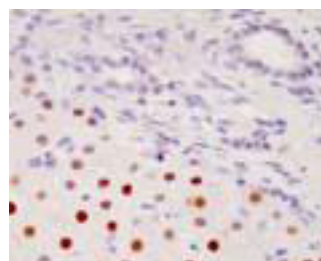
HNF4 alpha: Hepatocyte Nuclear Factor 4 alpha

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code No       | PP-K9218-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clone No.     | K9218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lot.          | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Concentration | 1 mg/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Volume        | 100 uL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ig Class      | G2a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Description   | Hepatocyte nuclear factor 4 alpha (HNF4, HNF4a; NR2A1) is a member of orphan nuclear receptor. HNF4a is expressed in the liver, kidney, intestine and pancreas. Mutation of HNF4a in humans has been associated with maturity-onset diabetes of the young type 1 (MODY1). HNF4 binds to DNA as an exclusive homodimer. The HNF4a gene is alternatively spliced and may generate up to nine different isoforms, HNF4a1 through HNF4a9. |
| Nomenclature  | NR2A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Genbank       | X87870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Origin        | Produced in BALB/c mouse ascites after inoculation with hybridoma of mouse myeloma cells (NS-1) and spleen cells derived from a BALB/c mouse immunized with Baculovirus-expressed recombinant human HNF4 alpha (3-49 aa).                                                                                                                                                                                                             |
| Specificity   | This antibody specifically recognizes human HNF4 alpha 1- 6 and cross reacts with mouse and rat HNF4 alpha 1-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Purification  | Ammonium sulfate fractionation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formulation   | Physiological saline with 0.1% NaN <sub>3</sub> as a preservative.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

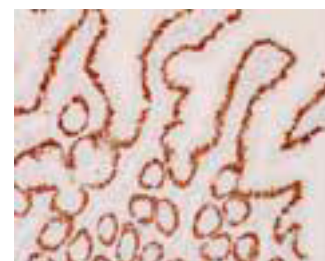
## Application / Recommended Concentration

In order to obtain the best results, optimal working dilutions should be determined by each individual user.

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Western Blot                  | 1 ug/mL        |
| Non reducing Western Blot     | Not yet tested |
| ELISA                         | 0.1 ug/mL      |
| Immunoprecipitation           | Decide by use  |
| Supershift Assay              | Decide by use  |
| Chromatin immunoprecipitation | Not yet tested |
| Immunohistochemistry          | 10-20 ug/mL    |



Human Liver  
Hepatocyte  
paraffin section



Rat Intestine  
Epithelial cell  
paraffin section

## Storage

Store at 2 - 8 °C up to one month. For long-term storage, the solution may be frozen in working aliquots. Repeated freezing and thawing is not recommended. Storage in a frost-free freezer is not recommended.

## Reference

Jiang S, *et al.* Nuclear Receptor, 1: 5, 2003.  
Kamiya A, *et al.* FEBS Lett. 3; 578(1-2): 63-8, 2004.  
Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 2006  
Kojima K, *et al.* Pathology, 38(6), 548-554, 2006  
Oshima T, *et al.* Pathology International, 57: 82-90, 2007

## Notes

Sodium azide may react with lead and copper plumbing to form explosive metal azides. Flush with large amounts of water during disposal.

FOR RESEARCH ONLY. NOT FOR USE IN HUMANS.

Not for Diagnostic or Therapeutic use. Purchase of this product does not include or carry any right to resell or transfer this product either as a stand-alone product or as a component of another product. Any use of this product other than the permitted use without the express written consent of Perseus Proteomics Inc. is prohibited.

**MADE IN JAPAN**

Feb 25, 2008



COSMO BIO CO., LTD.  
Inspiration for Life Science

Distributor:  
**Cosmo Bio Co., Ltd.**  
2-20, Toyo, 2Chome, Tokyo 135-0016, Japan  
TEL: +81-3-5632-9617 FAX: +81-3-5632-9618  
<http://www.cosmobio.com>



Manufactured by  
**Perseus Proteomics Inc.**  
4-7-6, Komaba, Meguro-ku,  
Tokyo 153-0041, Japan  
<http://www.ppmx.com>

Anti human HNF4  $\alpha$  mouse monoclonal antibodyHNF4 $\alpha$ : Hepatocyte Nuclear Factor 4 alpha

製品コード PP-K9218-00

Clone No. K9218

Lot. A-3

濃度 1mg/mL

容量 100 $\mu$ L

Ig class G2a

Nomenclature NR2A1

Genebank X87870

**由来** ヒトHNF4  $\alpha$  (3-49 aa) の Baculovirus 発現物を免疫した BALB/c マウスの脾臓細胞と、マウスミエローマ細胞 (NS-1) を融合して得たハイブリドーマを、BALB/c マウスに接種して得られた腹水。

**特異性** ヒト HNF4  $\alpha$  1-6 と特異的に反応する。マウスおよびラットの HNF4  $\alpha$  1-6 と交差反応する。

精製法 硫酸塩析法

**溶媒** 生理的食塩水 (防腐剤として 0.1% NaN<sub>3</sub> 添加)

FOR RESEARCH ONLY. NOT FOR USE IN HUMANS.

本製品は研究目的のみで使用する事ができます。人やそのほか動物の疾病診断、治療・予防に使用することはできません。  
研究目的以外で使用する場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

Application 使用濃度は実験にあわせて至適化が必要です。

**Western Blot** 可  
参考使用濃度 1  $\mu$ g/mL

**非還元 Western Blot** 未検討  
参考使用濃度 -

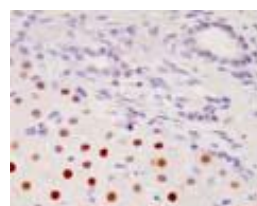
**ELISA** 可  
参考使用濃度 0.1  $\mu$ g/mL

**免疫沈降** 可  
参考使用濃度 適宜調製してください

**Supershift Assay** 可  
参考使用濃度 適宜調製してください

**クロマチン免疫沈降** 未検討  
参考使用濃度 -

**免疫染色** 可  
参考使用濃度 10-20  $\mu$ g/mL



ヒト  
肝臓  
パラフィン切片



ラット  
腸  
パラフィン切片

**保存方法** 1ヶ月程度の保存の場合は、2~8℃で保存可能です。長期保存の場合は、抗体を小分けした上で、-20℃以下での保存をお勧めします。また、凍結融解を繰り返すと、抗体が劣化し、本来の性能が得られない場合があるため、お避けください。

**参考文献** Jiang S, *et al.* Nuclear Receptor, 1: 5, 2003.  
Kamiya A, *et al.* FEBS Lett. 3; 578(1-2): 63-8, 2004.  
Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 2006  
Kojima K, *et al.* Pathology, 38(6), 548-554, 2006  
Oshima T, *et al.* Pathology International, 57: 82-90, 2007

**備考** 溶媒に含まれるNaN<sub>3</sub>は、鉛や銅と反応し爆発性化合物を形成する恐れがあります。廃棄の際には大量の水と一緒に希釈して廃棄してください。

MADE IN JAPAN

Feb 25, 2008

## 【販売元】

COSMO BIO CO., LTD.  
Inspiration for Life Science

コスモ・バイオ株式会社  
〒135-0016 東京都江東区東陽2-2-20  
TEL : 03 (5632) -9610 FAX : 03 (5632) -9619  
<http://www.cosmobio.co.jp>

## 【製造】



株式会社 ペルセウスプロテオミクス  
〒153-0041 東京都目黒区駒場4-7-6  
<http://www.ppmx.com>