

# Anti human HNF4 alpha mouse monoclonal antibody

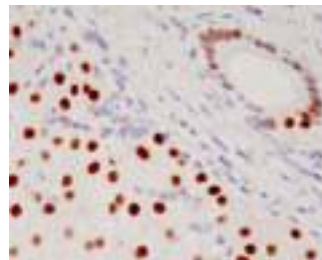
Hepatocyte nuclear factor 4 alpha

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Code No</b>       | PP-H1415-00   |
| <b>Clone No.</b>     | H1415   |
| <b>Lot.</b>          | A-2   |
| <b>Concentration</b> | 1 mg/mL   |
| <b>Volume</b>        | 100 uL  |
| <b>Ig Class</b>      | G2a   |
| <b>Description</b>   | 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. |
| <b>Nomenclature</b>  | NR2A1   |
| <b>Genbank</b>       | X87871  |
| <b>Origin</b>        | 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 (393-461 aa)   |
| <b>Specificity</b>   | This antibody specifically recognizes human HNF4 alpha 1, 2, 4, 5, 7, 8 and cross reacts with mouse and rat HNF4 alpha 1, 2, 4, 5, 7, 8.  |
| <b>Purification</b>  | Ammonium sulfate fractionation  |
| <b>Formulation</b>   | Physiological saline with 0.1% NaN <sub>3</sub> as a preservative.  |

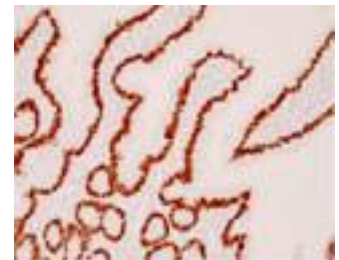
## Application / Recommended Concentration

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

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Western Blot</b>                  | 1 ug/mL       |
| <b>Non reducing Western Blot</b>     | Decide by use |
| <b>ELISA</b>                         | 0.3 ug/mL     |
| <b>Immunoprecipitation</b>           | Decide by use |
| <b>Supershift Assay</b>              | 2ng/assay     |
| <b>Chromatin immunoprecipitation</b> | Decide by use |
| <b>Immunohistochemistry</b>          | 10-20 ug/mL   |



Human Liver  
Hepatocyte  
Paraffin section



Human  
intestinum tenue

## 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

Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 2006

## 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**

Aug 23, 2006

# Anti human HNF4 $\alpha$ mouse monoclonal antibody

HNF4 $\alpha$ : hepatocyte nuclear factor 4 alpha

製品コード PP-H1415-00

Clone No. H1415

Lot. A-2

濃度 1mg/mL

容量 100 $\mu$ L

Ig class G2a

Nomenclature NR2A1

Genebank X87871

**由来** ヒトHNF4  $\alpha$  (393-461 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, 2, 4, 5, 7, 8 と特異的に反応する。マウスおよびラット HNF4  $\alpha$  1, 2, 4, 5, 7, 8 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% NaN3添加)

**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** 可  
参考使用濃度 適宜調製してください

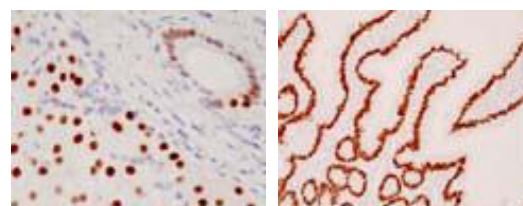
**ELISA** 可  
参考使用濃度 0.3  $\mu$ g/mL

**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 2ng/assay

**クロマチン免疫沈降** 可  
参考使用濃度 適宜調製してください

**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      ヒト 小腸 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°C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°C 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** Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 2006

**備考** 溶媒に含まれるNaN3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。

FOR RESEARCH ONLY. NOT FOR USE IN HUMANS.

本製品は研究目的のみで使用することができます。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。

MADE IN JAPAN

Aug 23, 2006