

Anti human HNF4 alpha7 mouse monoclonal antibody

HNF4 alpha: Hepatocyte Nuclear Factor 4 alpha

Code No	PP-H6939-00
Clone No.	H6939
Lot.	A-1
Concentration	1 mg/mL
Volume	100 uL
Ig Class	G1
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	AY680696
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 a synthetic peptide derived from human HNF4 alpha (1-16 a.a.)
Specificity	This antibody specifically recognizes human HNF4 alpha 7- 9 and cross reacts with mouse and rat HNF4 alpha 7- 9.
Purification	Ammonium sulfate fractionation
Formulation	Physiological saline with 0.1% NaN ₃ as a preservative.

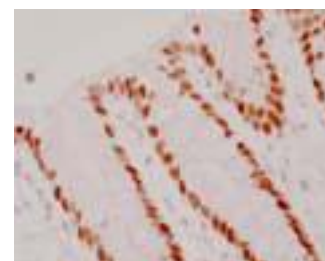
Application / Recommended Concentration

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	3 ug/mL
ELISA	3 ug/mL (A450=0.75)
Immunoprecipitation	Decide by use
Supershift Assay	Not yet tested
Chromatin immunoprecipitation	Not yet tested
Immunohistochemistry	10-20 ug/mL



Human
Large intestine
paraffin section



Rat
Large intestine
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 Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 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

Apr 24, 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.co.jp>



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

Anti human HNF4 α 7 mouse monoclonal antibodyHNF4 α : Hepatocyte Nuclear Factor 4 α

製品コード PP-H6939-00

Clone No. H6939

Lot. A-1

濃度 1mg/mL

容量 100 μ L

Ig class G1

Nomenclature NR2A1

Genebank AY680696

由来 ヒトHNF4 α (1-16 aa) の合成ペプチドを免疫した 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 α 7, 8, 9 と特異的に反応する。マウスおよびラット HNF4 α 7, 8, 9 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)

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 μ g/mL

非還元 Western Blot 可
参考使用濃度 3 μ g/mL

ELISA 可
参考使用濃度 3 μ g/mL (A450=0.75)

免疫沈降 可
参考使用濃度 適宜調製してください

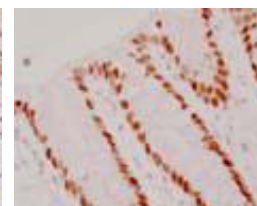
Supershift Assay 未検討
参考使用濃度 -

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 μ g/mL



ヒト
大腸
パラフィン切片



ラット
大腸
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 Tanaka T, *et al.* J. Pathol. 208, 662-672, 2006
Oshima T, *et al.* Pathology International: 57, 82-90, 2007

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。

MADE IN JAPAN

Apr 24, 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>

