

Anti human SF-1 mouse monoclonal antibody

SF-1: Steroidogenic factor 1

Code No PP-N1665-00

Clone No. N1665

Lot. A-2

Concentration 1 mg/mL

Volume 100 uL

Ig Class G1

Description SF-1 (AD4BP, FTZF1, NR5A1) is still considered as an orphan nuclear receptor belongs to subfamily 5, It was found as a regulator of steroidogenic enzyme gene expression. Oxysterols are suggested as ligands. Its expressed in all steroidogenic tissues, including adrenal cortex, testicular Sertoli cells and Leydig cells, ovarian theca, hypothalamus and anterior pituitary. SF1 plays an important role in adrenal and gonadal development, such as hypothalamic-pituitary-gonadal axis and sex determination.

Nomenclature NR5A1

Genbank U76388

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 E.coli-expressed recombinant human SF-1(220-461aa)

Specificity This antibody specifically recognizes human SF-1 and cross reacts with mouse and rat SF-1.

Purification Ammonium sulfate fractionation

Formulation Physiological saline with 0.1% NaN₃ 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 3 ug/mL

Non reducing Western Blot 3 ug/mL

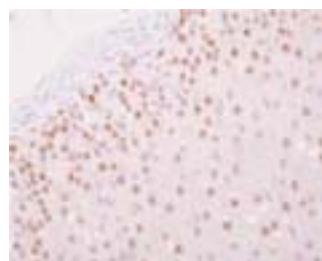
ELISA 0.1 ug/mL (A450=1.0)

Immunoprecipitation Decide by use

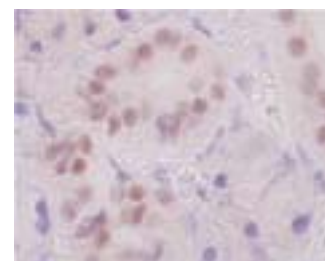
Supershift Assay Not yet tested

Chromatin immunoprecipitation Not yet tested

Immunohistochemistry 10 ug/mL



Rat
Adrenal gland
paraffin section



Rat
Salivary gland
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 Jae Mi Suh, *et al.* Mol Endocrinol, Dec. 2006, 20(12): 3412-3420
Jun Qin, *et al.* Developmental Dynamics, 2007, 236: 810-820

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

Anti human SF-1 mouse monoclonal antibody

SF-1: Steroidogenic factor 1

製品コード PP-N1665-00

Clone No. N1665

Lot. A-2

濃度 1mg/mL

容量 100 μ L

Ig class G1

Nomenclature NR5A1

Genebank U76388

由来 ヒト SF-1(220-461aa) の大腸菌発現物を免疫した 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 SF-1 に特異的に反応する。マウスおよびラット SF-1 に交差反応する。

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 3 μ g/mL

非還元 Western Blot 可
参考使用濃度 3 μ g/mL

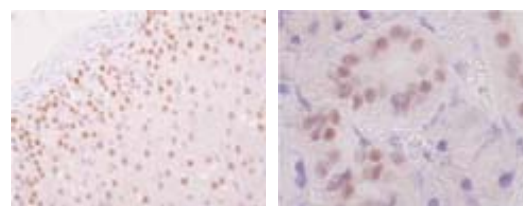
ELISA 可
参考使用濃度 0.1 μ g/mL(A450=1.0)

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 μ g/mL



ラット 副腎 パラフィン切片 ラット 唾液腺 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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 Jae Mi Suh, *et al.* Mol Endocrinol, Dec. 2006, 20(12): 3412-3420
Jun Qin, *et al.* Developmental Dynamics, 2007, 236: 810-820

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

Apr 24, 2008