

# Anti human COUP-TF I mouse monoclonal antibody

COUP-TF I: Chicken ovalbumin upstream promoter-transcription factor I

**Code No** PP-H8132-00

**Clone No.** H8132

**Lot.** A-1

**Concentration** 1 mg/mL

**Volume** 100 uL

**Ig Class** G2a

**Description** Chicken ovalbumin upstream promoter transcription factor I (COUP-TFI, EAR3, COUP-TFA; NR2F1) is a member of orphan nuclear receptor. COUP-TF I is expressed in specific regions of the rostral brain, in stripes in the presumptive hindbrain. COUP-TFI has varied roles in the development of the peripheral nervous system, such as early regionalization of the neocortex, differentiation of subplate neurons and guidance of thalamocortical axons. COUP-TFs were shown to interact with a number of other nuclear receptors.

**Nomenclature** NR2F1

**Genbank** X12795

**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 COUP-TF I (6-81 aa).

**Specificity** This antibody specifically recognizes human COUP-TF I and cross reacts with mouse and rat COUP-TF I. This antibody does not recognize human COUP-TF II and EAR2.

**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

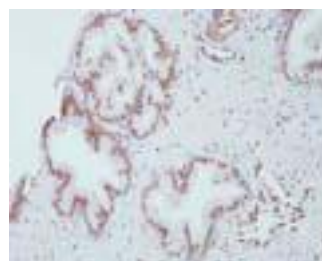
**ELISA** 0.1 ug/mL

**Immunoprecipitation** Decide by use

**Supershift Assay** Not yet tested

**Chromatin immunoprecipitation** Not yet tested

**Immunohistochemistry** 10-50 ug/mL



Human Prostate gland paraffin section



Rat Cerebrum 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 23, 2008

# Anti human COUP-TF I mouse monoclonal antibody

COUP-TF I: Chicken ovalbumin upstream promoter-transcription factor I

製品コード PP-H8132-00

Clone No. H8132

Lot. A-1

濃度 1mg/mL

容量 100 $\mu$ L

Ig class G2a

Nomenclature NR2F1

Genebank X12795

**由来** ヒトCOUP-TF I (6-81 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COUP-TF Iと特異的に反応する。ヒトCOUP-TF II, EAR2 には反応しない。マウスおよびラット COUP-TF I 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** 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** 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 10-50  $\mu$ g/mL



ヒト  
前立腺  
パラフィン切片



ラット  
大脳  
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 23, 2008