

# Anti human AR mouse monoclonal antibody

AR: Androgen Receptor

<b>Code No</b>	PP-H7507-00
<b>Clone No.</b>	H7507
<b>Lot.</b>	A-2
<b>Concentration</b>	1 mg/mL
<b>Volume</b>	100 uL
<b>Ig Class</b>	G2a
<b>Description</b>	Androgen receptor (AR; NR3C4) is a member of steroid receptor (ER, GR, MR, PR). 5 $\alpha$ -dihydrotestosterone can bind to the AR as a ligand. AR is expressed in most tissues. AR is associated with at least three types of diseases: X-linked androgen insensitivity, spinal/bulbar muscular atrophy and cancer. In presence of its ligand, AR binds as a homodimer to sequence called ARE (androgen response element). AR has been shown to be able to form heterodimers with GR. Two isoforms of AR were identified in human genital skin fibroblasts. The large isoform of 110 kDa (called AR-B) corresponds to the bona fide receptor, whereas the small one of 87 kDa (AR-A) initiate on an internal initiation codon.
<b>Nomenclature</b>	NR3C4
<b>Genbank</b>	M20132
<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 AR (2-53 aa).
<b>Specificity</b>	This antibody specifically recognizes human AR and cross reacts with mouse and rat AR.
<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>	Not yet tested
<b>ELISA</b>	0.3 ug/mL (A450=0.2)
<b>Immunoprecipitation</b>	Decide by use
<b>Supershift Assay</b>	Not yet tested
<b>Chromatin immunoprecipitation</b>	Not yet tested
<b>Immunohistochemistry</b>	1-10 ug/mL



Rat  
Prostate gland  
paraffin section



Human  
Prostate 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

## 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 17, 2008

# Anti human AR mouse monoclonal antibody

AR: Androgen Receptor

製品コード PP-H7507-00

Clone No. H7507

Lot. A-2

濃度 1mg/mL

容量 100 $\mu$ L

Ig class G2a

Nomenclature NR3C4

Genebank M20132

**由来** ヒト AR (2-53 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 AR に特異的に反応する。マウスおよびラット AR 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)

**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 0.3  $\mu$ g/mL (A450=0.2)

**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 1-10  $\mu$ g/mL



ラット  
前立腺  
パラフィン切片



ヒト  
前立腺  
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

**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。

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 17, 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>