

Anti human LXR alpha Ligand Binding Domain mouse monoclonal antibody

LXR alpha: Liver X Receptor alpha

Code No PP-PPZ0412-00

Clone No. PPZ0412

Lot. A-2

Concentration 1 mg/mL

Volume 100 uL

Ig Class G2a

Description Liver X receptor alpha (LXRα, RLD-1; NR1H3) is a member of orphan nuclear receptor. LXRα activator is the naturally occurring compound 22(R)-hydroxycholesterol (22(R)-HC), 20(S)HC, 24-HC, 25-HC, 7α-HC. LXRα is expressed in the liver, kidney and spleen. LXRα has important role in regulating cholesterol metabolism. It is believed that LXR specific agonist may have important medical applications in the regulation of cholesterol homeostasis. LXRα forms heterodimer with RXR.

Nomenclature NR1H3

Genbank U22662

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 LXR alpha (164-447 aa).

Specificity This antibody specifically recognizes human LXR alpha and cross reacts with mouse and rat LXR alpha. This antibody does not recognize human LXR beta.

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 1 ug/mL

Non reducing Western Blot Not yet tested

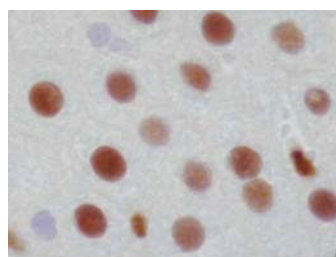
ELISA 0.2 ug/mL

Immunoprecipitation Decide by use

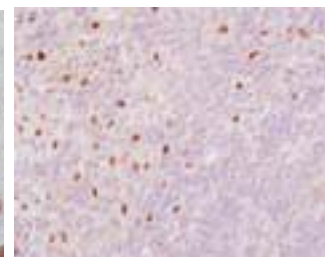
Supershift Assay Decide by use

Chromatin immunoprecipitation Decide by use

Immunohistochemistry 20-40 ug/mL



Rat Liver
Hepatocyte, Kupffer cell
paraffin section



Rat Spleen
Macrophage
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 Blaschke F, et al., Circ Res. 2004 Dec 10;95(12):e110-23. Watanabe Y. et al., Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2004 Dec 29.

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 LXR α Ligand Binding Domain mouse monoclonal antibody

LXR α : Liver X Receptor α

製品コード PP-PPZ0412-00

Clone No. PPZ0412

Lot. A-2

濃度 1mg/mL

容量 100 μ L

Ig class G2a

Nomenclature NR1H3

Genebank U22662

由来 ヒトLXR α (164-447 aa) の大腸菌由来のリコンビナントを免疫した 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 LXR α と特異的に反応する。ヒトLXR β には反応しない。マウスおよびラット LXR α 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 μ g/mL

非還元 Western Blot 未検討
参考使用濃度 -

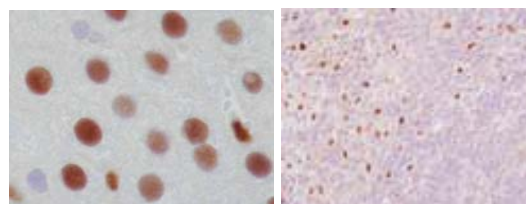
ELISA 可
参考使用濃度 0.2 μ g/mL

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 適宜調製してください

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 20-40 μ g/mL



ラット 肝臓
パラフィン切片

ラット 脾臓
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 Blaschke F, et al., Circ Res. 2004 Dec 10;95(12):e110-23.
Watanabe Y. et al., Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2004 Dec 29.

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 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>