



Code No. KAL-KK053

For research use only

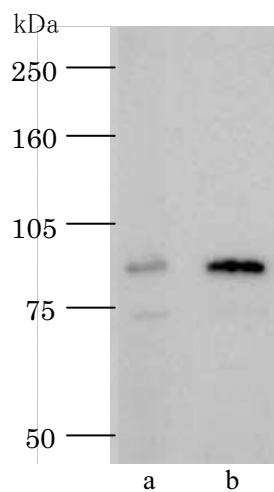
Anti MEF Polyclonal Antibody

The ETS transcription factor family plays a key role in cell growth and differentiation, especially in several malignant and genetic disorders. Recently, it has discovered that MEF (Myeloid ELF-1-like Factor) may compete with ETS-2 for binding to the ets-binding sites on the promoters of the MMP and IL8 which is involved in tumor malignancy.

So that, MEF is expected as a candidate of tumor suppressor. In addition, not like another tumor suppression factor such as p53, MEF is a novel tumor suppressor gene that is located on the X chromosome.

This antibody is very useful for analyzing the MEF expression level in the cell.

Package Size	10 μ g (100 μ L/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody, 0.1mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Below -20°C until needed.
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	For western blotting ; 0.2~1.0 μ g/mL



Western blotting

Sample (cell lysate): a Human normal cell (HEK293)
b MEF overexpression A549 cell

Preparation of antibodies and instruction

Dr.Hirofumi Kai at Department of Molecular Medicine,
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto
University.



Code No. KAL-KK053

Anti MEF Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Seki Y, Suico MA, Uto A, Hisatsune A, Shuto T, Isohama Y, Kai H. :The ETS transcription factor MEF is a candidate tumor suppressor gene on the X chromosome. *Cancer Res.* 2002 Nov 15; 62(22):6579-86.
2. Suico MA, Koyanagi T, Ise S, Lu Z, Hisatsune A, Seki Y, Shuto T, Isohama Y, Miyata T, Kai H. :Functional dissection of the ETS transcription factor MEF. *Biochim Biophys Acta.* 2002 Aug 19;1577(1):113-20.
3. Hisatsune A, Uto A, Koyanagi T, Chihara T, Miyata T, Basbaum C, Kai H. : [Novel transcription factor MEF is associated with the function of lung epithelial cells] *Nippon Yakurigaku Zasshi.* 1999 Oct;114 Suppl 1:81P-85P. Japanese.
4. Kai H, Hisatsune A, Chihara T, Uto A, Kokusho A, Miyata T, Basbaum C.: Myeloid ELF-1-like factor up-regulates lysozyme transcription in epithelial cells. *J Biol Chem.* 1999 Jul 16;274(29):20098-102.

Distributor



COSMO BIO Co., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail : export@cosmobio.co.jp

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618

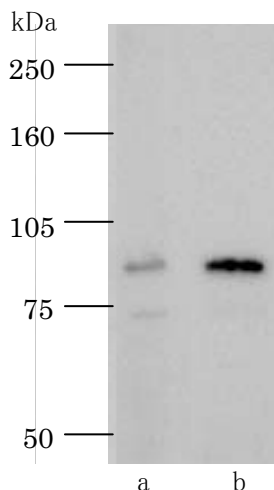
抗 MEF ポリクローナル抗体

Ets 転写因子は、細胞の増殖、分化、生存などのさまざまな生命現象に関与しており、特に癌の悪性化を引き起こすと考えられています。

近年、Ets 転写因子である MEF (Myeloid ELF-1-like Factor) が、癌の悪性化に関与している因子 (MMP-9、IL-8) のプロモーター上に結合し、Ets2 の転写活性を抑制していることが明らかになりました。また、p53 等の癌抑制遺伝子が通常、常染色体上にコードされているのに対し、MEF はその遺伝子が X 染色体上にコードされており、その役割について注目されています。

本抗体は、MEF の発現量調節機構の解明に寄与できるものと期待されます。

容量	10 μ g (100 μ L/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.1mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20 $^{\circ}$ C以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は 4 $^{\circ}$ C で保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	ウサギにヒト MEF に対する部分蛋白を免疫し、得られた抗血清より、抗原アフィニティーカラムにより精製。
使用濃度	ウェスタンブロッティング: 0.2~1.0 μ g/mL



ウエスタンブロッティング

Sample(cell lysate):

- a ヒト正常細胞 (HEK293)
- b 遺伝子導入細胞 (A549)

研究指導:

熊本大学大学院薬学研究部 先端生命医療科学部門
分子機能薬学講座 遺伝子機能応用学分野
甲斐 広文教授

抗 MEF ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Seki Y, Suico MA, Uto A, Hisatsune A, Shuto T, Isohama Y, Kai H. :
The ETS transcription factor MEF is a candidate tumor suppressor gene on the X chromosome.
Cancer Res. 2002 Nov 15;62(22):6579-86.
2. Suico MA, Koyanagi T, Ise S, Lu Z, Hisatsune A, Seki Y, Shuto T, Isohama Y, Miyata T, Kai H.:
Functional dissection of the ETS transcription factor MEF.
Biochim Biophys Acta. 2002 Aug 19;1577(1):113-20.
3. Hisatsune A, Uto A, Koyanagi T, Chihara T, Miyata T, Basbaum C, Kai H. :
Novel transcription factor MEF is associated with the function of lung epithelial cells.
Nippon Yakurigaku Zasshi. 1999 Oct;114 Suppl 1:81P-85P. Japanese.
4. Kai H, Hisatsune A, Chihara T, Uto A, Kokusho A, Miyata T, Basbaum C.:
Myeloid ELF-1-like factor up-regulates lysozyme transcription in epithelial cells.
J Biol Chem. 1999 Jul 16;274(29):20098-102.



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部（お問い合わせ）

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620