



Code No.KAL-KM108

For research use only

Anti SulfFP1/sulf-1 Polyclonal Antibody

Heparan sulfate and heparin play key roles in the binding of many growth and differentiation factors, and in signaling by other factors. In view of SulfFP's ability to modify the sulfation of heparan sulfate outside the cell, SulfFPs have been classified as new members of sulfatase family. The SulfFP gene is conserved in nematode, fruit fly and human.

SulfFP1 modifies the interaction between heparin binding proteins and the carbohydrate side-chain of heparan sulfate, and has a key role in regulating FGF and Wnt signaling. Changes in SulfFP1 levels in cancer cells have focused attention on SulfFP as a targeting molecule.

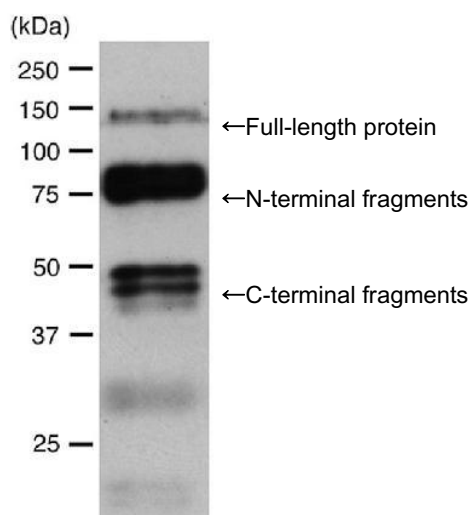
Three SulfFP antibodies are available;

KM108: Specifically reacts with the rat SulfFP1

KM109: Specifically reacts with an N-terminal fragment of rat SulfFP2

KM110: Specifically reacts with a C-terminal fragment of rat SulfFP2

Package Size	50µg (200µL/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody (0.25mg/mL)
Buffer	PBS [containing 2% Block Ace as a stabilizer, 0.1%Proclin as a bacteriostat]
Storage	Store below -20°C Once thawed, store at 4°C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Purification method	This antibody was established from the serum of a rabbit immunized a rat SulfFP1, expressed as a recombinant protein in E. coli. Purified by Protein G affinity chromatography.
Working dilution	For Western blotting: 1.0µg/ml



Western blotting

Sample:
SulfFP1-transfected HEK293 cells supernatants

Preparation of antibodies and instruction:
Masu M.
Nagamine S.
University of Tsukuba
Graduate School of Comprehensive Human Sciences

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

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

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

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618



Code No.KAL-KM108

Anti SulfFP1/sulf-1 Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Ohto T. et al. :
Identification of a novel nonlysosomal sulphatase expressed in the floor plate, choroid plexus and cartilage.
Genes Cells. 2002 Feb;7(2):173-85.
2. Ai X. et al. :
QSulf1 remodels the 6-O sulfation states of cell surface heparan sulfate proteoglycans to promote Wnt signaling.
J Cell Biol. 2003 Jul 21;162(2):341-51.
3. Morimoto-Tomita M. et al. :
Cloning and characterization of two extracellular heparin-degrading endosulfatases in mice and humans.
J Biol Chem. 2002 Dec 20;277(51):49175-85.
4. Dhoot GK. et al. :
Regulation of Wnt signaling and embryo patterning by an extracellular sulfatase.
Science. 2001 Aug 31;293(5535):1663-6.

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

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

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

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618

抗 SulfFP1/sulf-1 ポリクローナル抗体

ヘパラン硫酸・ヘパリンは、増殖因子および分化因子との結合やそれらの因子の細胞外情報伝達において重要な役割を担うことが知られています。

SulfFP は、細胞外でヘパラン硫酸の硫酸化パターンを修飾する新しいタイプのスルファターゼであり、線虫、ショウジョウバエからヒトまで保存されています。

SulfFP1 (sulf-1) は、ヘパリン結合蛋白とヘパラン硫酸糖鎖の相互作用を変化させることにより、線維芽細胞成長因子 (fibroblast growth factor: FGF) や細胞間シグナル分子 Wnt などのシグナル伝達を制御することが示されています。また癌細胞で遺伝子発現が変化していることから、癌に関連する分子、癌治療の標的遺伝子としても注目されています。

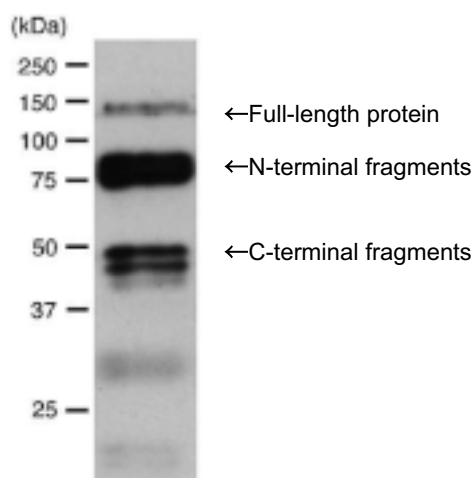
抗ラット SulfFP 抗体を下記 3 種発売しています。

KM108: 抗 SulfFP1/sulf-1 ポリクローナル抗体

KM109: 抗 SulfFP2/sulf-2 ポリクローナル抗体

KM110: 抗 SulfFP2/sulf-2 ポリクローナル抗体

容量	50μg (200μL/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.25mg/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℃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℃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	大腸菌で発現したラット SulfFP1 を免疫したウサギの抗血清より、 プロテイン G カラムにて精製
使用濃度	ウェスタンブロッティング: 1.0μg/ml



ウェスタンブロッティング

Sample : SulfFP1-transfected HEK293 cells supernatants

提供 :
筑波大学大学院人間総合科学研究科
榊 正幸 先生
長嶺 聖史 先生

抗 SulfFP1/sulf-1 ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Ohto T. et al. :
Identification of a novel nonlysosomal sulphatase expressed in the floor plate, choroid plexus and cartilage.
Genes Cells. 2002 Feb;7(2):173-85.
2. Ai X. et al. :
QSulf1 remodels the 6-O sulfation states of cell surface heparan sulfate proteoglycans to promote Wnt signaling.
J Cell Biol. 2003 Jul 21;162(2):341-51.
3. Morimoto-Tomita M. et al. :
Cloning and characterization of two extracellular heparin-degrading endosulfatases in mice and humans.
J Biol Chem. 2002 Dec 20;277(51):49175-85.
4. Dhoot GK. et al. :
Regulation of Wnt signaling and embryo patterning by an extracellular sulfatase.
Science. 2001 Aug 31;293(5535):1663-6.



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