



Code No.KAL-KM105

For research use only

Anti Autotaxin/ENPP2 Polyclonal Antibody

Autotaxin, a member of the ENPP (Ectonucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase) family of ectoenzymes, was originally identified as a motogen secreted by a melanoma cell line and subsequently reported to promote cell proliferation, cell motility, angiogenesis, and neurite retraction. Autotaxin has lysophospholipase D activity and appears to exert its effects by generation of the lipid mediator lysophosphatidic acid (LPA) from lysophosphatidylcholine and sphingosine 1-phosphate (S1P) from sphingosylphosphorylcholine (SPC) outside the cell.

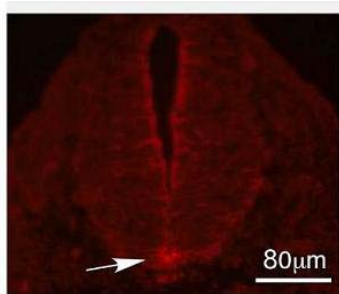
Autotaxin levels are significantly higher in cancerous tissues than in normal tissues suggesting that this novel extracellular protein may be involved in tumor progression.

Two Autotaxin antibodies are available;

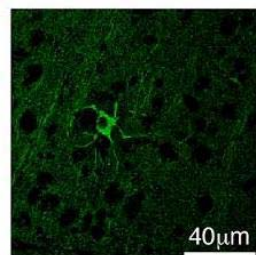
KM105: Specifically reacts with a C-terminal fragment of Autotaxin

KM106: Specifically reacts with an N-terminal fragment of Autotaxin

Package Size	25µg (250µL/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody (0.1mg/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 with a peptide representing the C-terminal domain of Autotaxin. Purified by peptide affinity chromatography.
Working dilution	For Immunohistochemistry:0.2~2.0µg/ml



A



B

Immunohistochemistry

Sample:

A) Mouse Spinal cord (Embryonic day 9.5)

B) Mouse Thalamus (Adult)

Preparation of antibodies and instruction:

Masu M.

Koike 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>

e-mail : export@cosmobio.co.jp

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618



Anti Autotaxin/ENPP2 Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Koike S. et al.:
The N-terminal hydrophobic sequence of autotaxin (ENPP2) functions as a signal peptide.
Genes Cells. 2006 Feb;11(2):133-42.
2. Sato K. et al.:
Identification of autotaxin as a neurite retraction-inducing factor of PC12 cells in cerebrospinal fluid and its possible sources.
J Neurochem. 2005 Feb;92(4):904-14.
3. Tanaka M. et al.:
Prostatic acid phosphatase degrades lysophosphatidic acid in seminal plasma.
FEBS Lett. 2004 Jul 30;571(1-3):197-204.
4. Stefan C. et al.:
NPP-type ectophosphodiesterases: unity in diversity.
Trends Biochem Sci. 2005 Oct;30(10):542-50.

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 Autotaxin/ENPP2 ポリクローナル抗体

オートタキシンは、メラノーマ細胞から分泌される細胞遊走促進因子として同定されたタンパク質であり、ENPP (Ectonucleotide pyrophosphatase / phosphodiesterase) ファミリーに属します。オートタキシンは、Lysophospholipase D 活性を持ち、多彩な生理活性を示す脂質メディエーター、リゾホスファチジン酸 (LPA) 及びスフィンゴシン1-リン酸 (S1P) を細胞外で産生するシグナル分子であると考えられています。またその作用は、細胞の増殖・細胞移動の活性化・血管新生および神経突起の退縮に関わることが報告されています。

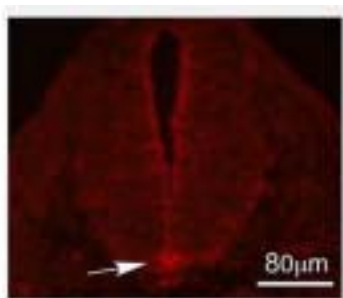
オートタキシンが癌細胞で高く発現し、高増殖能、高運動能の獲得が癌の悪性度を規定する因子と考えられていることから、癌の悪性化と関連する分子として注目を集めています。

抗 Autotaxin 抗体を下記 2 種発売しております。

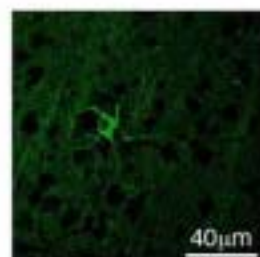
KM105: C 末端領域に特異的に反応

KM106: N 末端領域に特異的に反応

容量	25 μ g (250 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	Autotaxin/ENPP2 の C 末端ペプチドを免疫したウサギの抗血清より、ペプチドアフィニティカラムにて精製
使用濃度	免疫組織染色: 0.2~2.0 μ g/ml



A



B

免疫組織染色

Sample :

A) マウス 脊髄 (胎生 9.5 日)

B) マウス 視床 (成獣)

提供 :

筑波大学大学院人間総合科学研究科

榎 正幸 先生

小池 誠一 先生

抗 Autotaxin/ENPP2 ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Koike S. et al. :
The N-terminal hydrophobic sequence of autotaxin (ENPP2) functions as a signal peptide.
Genes Cells. 2006 Feb;11(2):133-42. *
2. Sato K. et al. :
Identification of autotaxin as a neurite retraction-inducing factor of PC12 cells in cerebrospinal fluid and its possible sources.
J Neurochem. 2005 Feb;92(4):904-14.
3. Tanaka M. et al. :
Prostatic acid phosphatase degrades lysophosphatidic acid in seminal plasma.
FEBS Lett. 2004 Jul 30;571(1-3):197-204.
4. Stefan C. et al. :
NPP-type ectophosphodiesterases: unity in diversity.
Trends Biochem Sci. 2005 Oct;30(10):542-50.

* 本抗体の使用例が掲載されています。



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