



Code No.KAL-KR057

For research use only

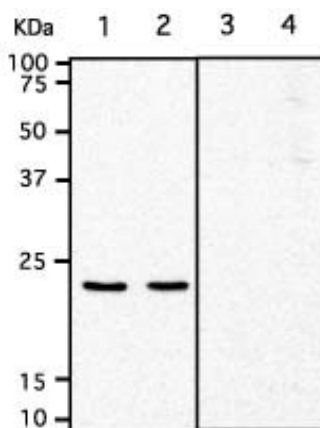
Anti Mouse Addicisin Polyclonal Antibody

Addicisin (also named GTRAP3-18) was identified as novel gene upregulated in mouse amygdala with morphine tolerant and dependent state. (Ref.1,2) On the other hand, GTRAP3-18 is newly identified protein of its rat homolog which encodes a putative modulator of neural glutamate-transporter EAAC1.

Addicisin is involved in regulating glutamate content in brain and it might be a key molecule of neuroplasticity and the neuropathology of addiction of drug, dementia, epilepsy, etc.

This antibody was established from the purified serum immunized with partial peptide of mouse addicisin. This antibody is useful for western blotting and immunohistochemistry.

Package Size	25 μ g (100 μ L/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody 0.25mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Below -20°C
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	For western blotting ; 1~5 μ g/mL For Immunohistochemistry ; 0.5 ~2 μ g/mL



Western blotting

Sample : mouse brain (ddY strain, male, 6 weeks) homogenate

Lane 1, 2 : anti-Addicisin antibody

Lane 3, 4 : anti-Addicisin antibody preabsorbed with antigen peptide)

Preparation of antibodies and instruction

Dr.Ikemoto M. at Age Dimension Group, Age Dimension Research Center, National Institute of Advanced Industrial and Technology.



Anti Mouse Addicisin Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Ikemoto MJ, et al. ; Neuroreport 16, 2079-2084, 2002.
2. Ikemoto M, et al. ; Nature Medicine 6, 910-915, 2000.
3. Lin CI, et al. ; Nature 410, 84-88, 2001.

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

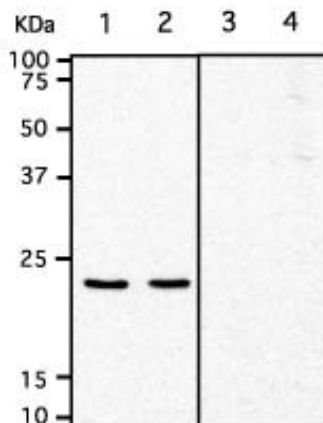
抗 マウス Addicisin ポリクローナル抗体

Addicisin (別名 GTRAP3-18) は、モルヒネ耐性依存状態のマウス扁桃体において、mRNA の発現量が特異的に増加する遺伝子として単離された新規因子です(1,2)。一方、GTRAP3-18 は、酵母 two hybrid 法により、神経型グルタミン酸トランスポーター (EAAC1) 結合蛋白質をコードする遺伝子として同定され、Addicisin のラットホモログであることが明らかとなっています(1,3)。

Addicisin は、脳におけるグルタミン酸濃度調節に関与することから、神経可塑性現象、さらには、麻薬中毒、痴呆、てんかん等の病態に関与する因子として注目されています。

本抗体は、マウス Addicisin の部分ペプチドを抗原として作製された抗原アフィニティ精製ポリクローナル抗体で、マウス脳内に存在する Addicisin をウェスタンブロッティングにより特異的に捉えることが可能で、免疫組織染色にも有用です。神経可塑性現象の分子メカニズム、情動の分子メカニズム、精神神経疾患の発症メカニズムなどの研究への応用が期待されます。

容量	25 μ g (100 μ L/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 $^{\circ}$ 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	マウス Addicisin の部分ペプチドを免疫して得られたウサギの抗血清より、ペプチドアフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	ウェスタンブロッティング: 1~5 μ g/mL 免疫染色: 0.5~2 μ g/mL



ウェスタンブロッティング

sample: マウス全脳 (ddY 系、雄、6 週齢) ホモジュネート上清

Lane 1,2: 抗 Addicisin 抗体

Lane 3, 4: 部分ペプチドによる吸収操作を施した抗 Addicisin 抗体

提供:

独立行政法人 産業技術総合研究所 年齢軸生命工学研究センター

池本 光志 先生

抗 マウス Addicsin ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Ikemoto MJ, et al. ; Neuroreport 16, 2079-2084, 2002.
2. Ikemoto M, et al. ; Nature Medicine 6, 910-915, 2000.
3. Lin CI, et al. ; Nature 410, 84-88, 2001.



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