

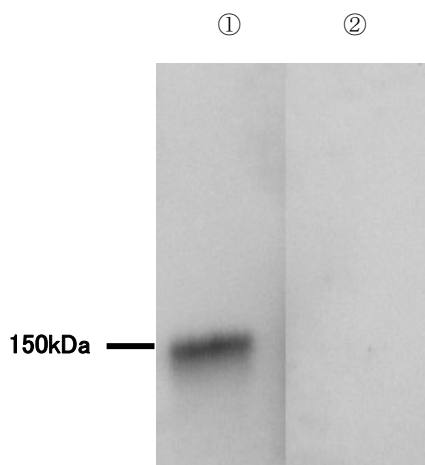


Code No.KAL-KR063

For research use only

Anti Rat Aldehyde Oxidase Polyclonal Antibody

Package Size	25 μ g (100 μ L / 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 purified from rabbit serum immunized with Rat Aldehyde Oxidase purified from Rat liver by antigen affinity chromatography.
Working dilution	For western blotting ; 0.5~2 μ g/mL



Western Blotting

Sample :

- ① Aldehyde Oxidase purified from Rat liver (0.04 μ g)
- ② Xanthine Oxidase (0.1 μ g)

Preparation of antibodies and instruction :

Tanaka Y, Masubuchi A

Dept. of Pharmaceutics I. Tohoku Pharmaceutical University

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-KR063

Anti Rat Aldehyde Oxidase Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Beedham C. : Drug Metab Rev. 1985;16(1-2):119-56
2. Kisker C. et al. : Annu Rev Biochem. 1997;66:233-67
3. Wright RM. et al. : J Biol Chem. 1999 Feb 5;274(6):3878-86
4. Maia L. et al. : Arch Biochem Biophys. 2002 Apr 1;400(1):48-53
5. Beedham C. 'Molybdenum Hydroxylases.' *In Enzyme Systems that Metabolise Drugs and Other Xenobiotics*, Ioannides C. and John Wiley (ed.), New York, 2002, 147-87

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

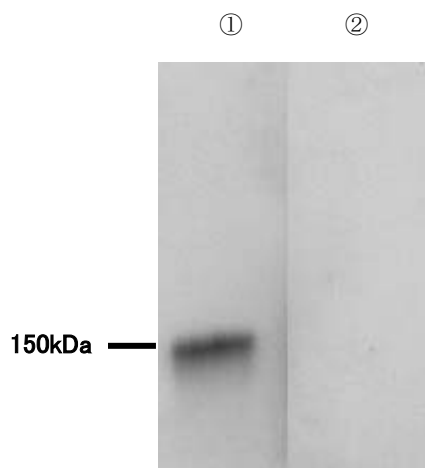
FAX : +81-3-5632-9618

抗ラット Aldehyde Oxidase ポリクローナル抗体

Aldehyde Oxidase は類似酵素である Xanthine Oxidase とは異なり、異物における基質特異性はアルデヒド類から複素環式化合物まで幅広く、動物間の種差、ラットにおける系統差の存在が知られています。近年、Aldehyde Oxidase はレチノールを生理的基質として細胞の分化、増殖に関与していることが示唆されています。また、Aldehyde Oxidase により産生される活性酸素が筋萎縮性側索硬化症や再灌流障害の原因と言われています。しかし、実際のところ Aldehyde Oxidase の生理的役割についての解明は未だ充分ではありません。

本抗体は、類似酵素 Xanthine Oxidase との反応性が低いのに対し、ラット肝の Aldehyde Oxidase を特異的に捉えることができます。また抗血清を用いた実験では、Aldehyde Oxidase 活性を阻害することがわかりました。Aldehyde Oxidase の機能解明や、病態への影響を研究する上で有用であると思われます。

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	ラット肝より精製された Aldehyde Oxidase タンパクを免疫し、得られたウサギの抗血清より、抗原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: 0.5 $\sim$ 2 μ g/mL



ウェスタンブロッティング

Sample :

- ① ラット肝より精製した Aldehyde Oxidase (0.04 μ g)
- ② 精製 Xanthine Oxidase (0.1 μ g)

提供:

東北薬科大学 第一薬剤学教室

田中 頼久 先生

増渕 暁子 先生

抗ラット Aldehyde Oxidase ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Beedham C. : Drug Metab Rev. 1985;16(1-2):119-56
2. Kisker C. et al. : Annu Rev Biochem. 1997;66:233-67
3. Wright RM. et al. : J Biol Chem. 1999 Feb 5;274(6):3878-86
4. Maia L. et al. : Arch Biochem Biophys. 2002 Apr 1;400(1):48-53
5. Beedham C. 'Molybdenum Hydroxylases.' *In Enzyme Systems that Metabolise Drugs and Other Xenobiotics*, Ioannides C. and John Wiley (ed.), New York, 2002, 147-87



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