

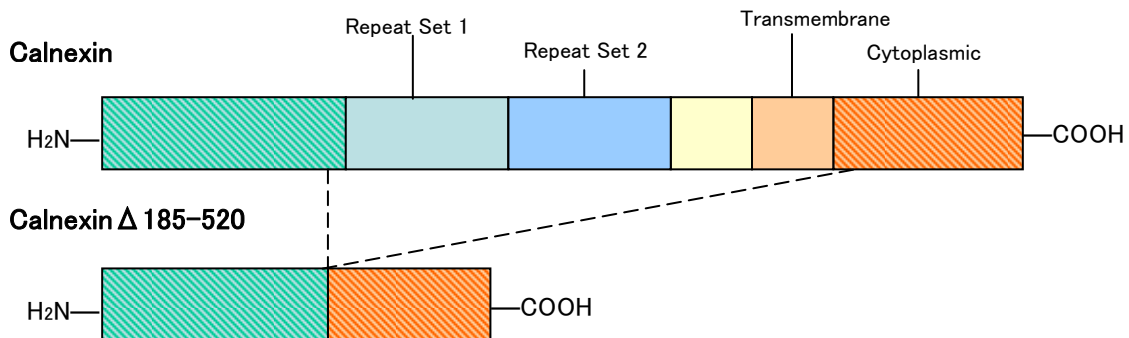


Code No.KAL-KK054

For research use only

Anti Calnexin Δ 185-520 Monoclonal Antibody (Clone.No. 2E9)

Package Size	50 μ g (200 μ L/vial)
Format	Mouse Monoclonal Antibody 0.25mg/mL
Buffer	PBS [containing 2% Block Ace as a stabilizer, 0.1% Proclin as a bacteriostat]
Storage	Store below -20 $^{\circ}$ C
	Once thawed, store at 4 $^{\circ}$ C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Clone No.	2E9
Sub Class	IgG1
Purification method	The splenic lymphocytes from BALB/c mouse, immunized with partial peptide of Calnexin Δ 185-520 were fused to myeloma P3U1 cells. The hybridoma is proliferated by serum free medium, and collects the conditioned medium, and IgG is refined with Protein G Affinity column.
Working dilution	For western blotting ;0.2~1.0 μ g/mL



Preparation of antibodies and instruction :
Kai H
Department of Molecular Medicine,
Faculty of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University

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 Calnexin Δ 185-520 Monoclonal Antibody (Clone.No. 2E9)

【Reference】

1. Okiyoneda T, Wada I, Jono H, Shuto T, Yoshitake K, Nakano N, Nagayama S, Harada K, Isohama Y, Miyata T, Kai H.
Calnexin Delta 185-520 partially reverses the misprocessing of the Delta F508 cystic fibrosis transmembrane conductance regulator.
FEBS Lett. 2002 Aug 28;526(1-3):87-92.
2. Okiyoneda T, Kai H.
Introduction of the conventional method of DNA transfection by adenovirus vector
Nippon Yakurigaku Zasshi. 2002 Jun;119(6):337-44. Japanese.

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

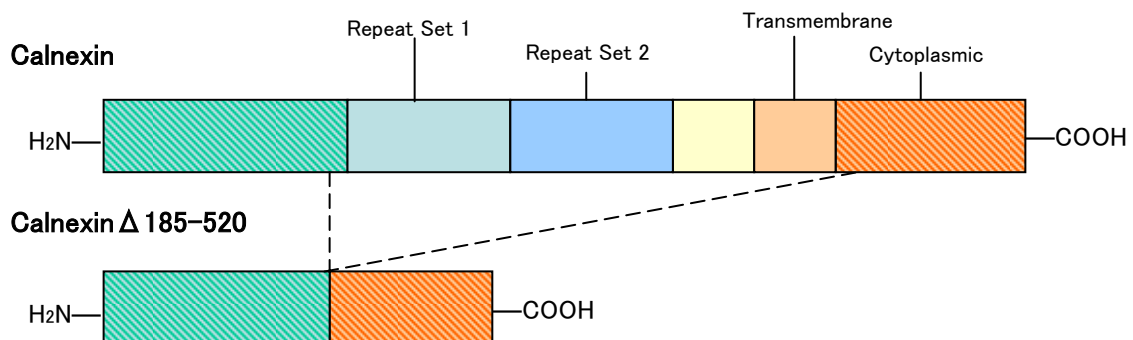
抗カルネキシンΔ185-520 モノクローナル抗体(Clone.No. 2E9)

未成熟な新生タンパク質は、粗面小胞体(Endoplasmic reticulum : ER)において正しく折りたたんで高次構造を獲得し、機能を持ったタンパク質への成長(フォールディング)が必要です。フォールディングの介添を行うタンパク質を分子シャペロンと呼び、その一つであるカルネキシンはミスフォールディングタンパク質や不完全なタンパク質の認識および保持に関与していることが明らかになっています。近年見いだされたカルネキシンスプライシングアイソフォーム(カルネキシンΔ185-520)はカルネキシンと異なり、膜貫通ドメインを持たず、また、レクチン活性およびカルシウム依存性活性に関わるリピート部分を持っていないという特徴を持っています。

カルネキシンが関与していると言われる遺伝性疾患に嚢胞線維症(cystic fibrosis : CF)があります。この疾患はCl⁻チャネル(CFTR)の変異によりフォールディングに異常が生じ、その結果、カルネキシンによって mutant CFTR がERに保持されて様々な致死的な症状を起こすと考えられております。またカルネキシンΔ185-520はこのカルネキシンの相互作用を阻害する可能性が報告されており、CFの新しい治療法につながるものが期待されます。

本抗体はカルネキシンには反応せず、カルネキシンΔ185-520のみを認識するマウスモノクローナル抗体でウェスタンブロッティングに使用できます。

容量	50μg (200μL/vial)
形状	マウスモノクローナル抗体 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。
クローン番号	2E9
サブクラス	IgG1
製造方法	カルネキシンΔ185-520の部分ペプチドを免疫したBALB/cマウスの脾臓細胞とマウスミエローマP3U1を融合して得たハイブリドーマを無血清培地で増殖させ、培養上清を採取し、IgGをProtein G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:0.2~1.0μg/mL



抗体作成・研究指導:
 熊本大学大学院医学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

抗カルネキシンΔ185-520モノクローナル抗体(Clone.No. 2E9)

【参考文献】

1. Okiyoneda T, Wada I, Jono H, Shuto T, Yoshitake K, Nakano N, Nagayama S, Harada K, Isohama Y, Miyata T, Kai H.
Calnexin Delta 185-520 partially reverses the misprocessing of the Delta F508 cystic fibrosis transmembrane conductance regulator.
FEBS Lett. 2002 Aug 28;526(1-3):87-92.
2. Okiyoneda T, Kai H.
Introduction of the conventional method of DNA transfection by adenovirus vector
Nippon Yakurigaku Zasshi. 2002 Jun;119(6):337-44. Japanese.



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