FITC-labeled Gelatin-Zymography Precast GEL (Cosmo Bio type)

Catalog No. AK84, AK85

April 2, 2020

Introduction

Matrix metalloproteinases (MMPs) belong to the family of metalloproteinases, which consists of at least 20 members, and known to be involved in the metabolism of extracellular matrix proteins. MMPs are widely detected by zymography. The FITC-labeled Gelatin-Zymography Kit (Cat.No.AK83) provides an easy system of the electrophoresis for zymography. This product is used for detecting ProMMP-2, MMP-2 and ProMMP-9 and MMP-9 in blood, body fluid, secretion, cell lysate, cell culture medium, and other samples.

Components/Storage

Catolog No. / Component	Quantity	Storage
AK84 / Precast gel for 12 samples	5 pieces	4ºC
AK85 / Precast gel for 12 samples	10 pieces	4ºC

The size of the glass plate gel is 100(W)×100(H) and the thickness is 1mm.

References

(1) Miyazaki, K., Ohta, Y., Nagai, M., Morimoto, N., Kurata, T., Takehisa, Y., Ikeda, Y., Matsuura, T., Abe, K. Disruption of Neurovascular Unit Prior to Motor Neuron Degeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis. J. Neurosci. Res. 89, 718-728 (2011)
(2) Fujiwara, M., Kashima, T. G., Kunita, A., Kii, I., Komura, D., Grigoriadis, A. E., Kudo, A., Aburatani, H., Fukayama, M. Stable Knockdown of S100A4 Suppresses Cell Migration and Metastasis of Osteosarcoma. Tumour Biol.
(3) Aoki, T., Kataoka, H., Ishibashi, R., Nozaki, K., Hashimoto, N. Simvastatin Suppresses the Progression of Experimentally Induced Cerebral Aneurysms in Rats. Stroke. 39, 1276-85 (2008)
(4) Kuramochi, D., Unoki, H., Bujo, H., Kubota, Y., Jiang, M., Rikihisa, N., Udagawa, A., Yoshimoto, S., Ichinose, M.,Saito, Y. Matrix Metalloproteinase 2 Improves The Transplanted Adipocyte Survival in Mice. Eur. J. Clin. Invest. 38, 752-759 (2008)
(5) Fujimoto, M., Takagi, Y., Aoki, T., Hayase, M., Marumo, T., Gomi, M., Nishimura, M., Kataoka, H., Hashimoto, N., Nozaki, K. Tissue Inhibitor of Metalloproteinases Protect Blood-brain Barrier Disruption in Focal Cerebral Ischemia. J. Cereb. Blood Flow Metab. 28, 1674-1685 (2008)

Notice to Purchaser

This product is to be used for Research Purposes Only. It is not to be used for Drug or Diagnostic Purposes, nor is it intended for Human Use. Cosmo Bio products may not be resold, modified for resale, or used to manufacture commercial products without the express written consent of Cosmo Bio Co., Ltd.
Except as otherwise expressly set forth in this use manual, Cosmo Bio dose not make any representation or warranties or conditions of any kind, either express or implied, with respect to the products, or information disclosed hereunder, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability, fit for a particular purpose, or noninfringement of the intellectual property rights of third parties.

COSMO BIO CO., LTD.
【JAPAN】
TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,
KOTO-KU. TOKYO 135-0016, JAPAN
Phone: +81-3-5632-9610
FAX: 81-3-5632-9619
URL: https://www.cosmobio.co.jp/

COSMO BIO USA
【Outside Japan】
2792 Loker Ave West, Suite 101
Carlsbad, CA 92010, USA
email: info@cosmobiousa.com
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600
URL: www.cosmobiousa.com

一般研究用キット

蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル

(コスモ・バイオ型)

(FITC-labeled Gelatin Zymogram Precast Gel, Cosmo Bio-type, Code No. AK84, AK85)

2020 年 4 月 2 日改訂

※本品は、研究目的にのみご使用ください。

本品は、蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット（コスモ・バイオ型, Code No. AK83）を構成しているプレキャストゲルになります。

《Ⅰ．製品構成》

メーカーコード	内　　容	容量	本数	保存温度	取扱上の注意
AK84	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル Precast Gel	12 検体用	5 枚	4～10℃ (禁凍結)	取扱う際には眼鏡･手袋などの保護具を着用の上､人体の接触を避けるよう十分に配慮してください。
AK85			10 枚		

※ガラスプレートサイズは 100(W)×100(H)、ゲルの厚みは 1mm。
※本製品は、コスモ・バイオ株式会社、第一化学株式会社、ノベックス社、株式会社バイオクラフト、テフコ株式会社、日本エイドー株式会社、マリソル社の電気泳動槽に対応です。
※ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲルは、早めにご使用することをお勧めいたします。
また凍結した場合、変性しますので保存温度にご注意ください。
※プレートの素材はガラス製のため取り扱いにご注意ください。

《Ⅱ．蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キットの紹介》

MMPs の検出方法として、ザイモグラフィーの一つであるゼラチン電気泳動が知られています。プレキャストゲルおよび各種バッファー、MMP マーカーから構成する蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キットは、手軽にゼラチンザイモグラフィーができるようになっております。さらに 2 タイプのゲルプレートを用意致しましたので、国内で使用している大部分の電気泳動槽をカバーできるようになりました。

ﾒｰｶｰｺｰﾄﾞ	品名	キット構成
AK80	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット(アトー型)	蛍光標識ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル、泳動用バッファー、洗浄液、酵素反応用バッファー、サンプル調整バッファー、MMP マーカー
AK81	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル（アトー型）	蛍光標識ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル（5 枚）
AK82	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル（アトー型）	蛍光標識ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル（10 枚）
AK83	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット(コスモ・バイオ型)	蛍光標識ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル、泳動用バッファー、洗浄液、酵素反応用バッファー、サンプル調整バッファー、MMP マーカー、反応及び観察容器
AK38	ゼラチンザイモ用 MMP マーカー	200μL

《本製品をご利用になられた文献、発表データ 》

本製品をご利用いただいて投稿された論文、学会発表パネルなどを送付いただきましたお客様に粗品を

進呈させていただきます。ご提供いただきました論文などは、WEB やカタログ、技術資料を通じて多くの研究者の方への技術情報として利用させていただく場合がございます。是非皆様のご協力をお願いいたします。

送付先：〒047-0261　北海道小樽市銭函 3 丁目 513 番 2
コスモ・バイオ株式会社　札幌事業部　あて郵送
または　primarycell@cosmobio.co.jp　あて PDF ファイル送信

コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

〒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

● 札幌事業部（技術的なお問い合わせ）
TEL : (0134) 61-2301　FAX : (0134) 61-2295
E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp