



# Gelatin-Zymography Precast GEL (Cosmo Bio type)

Catalog No. AK48, AK50

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 Gelatin-Zymography Kit (Cat.No.AK47) 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

Catalog No. / Component	Quantity	Storage
AK48 / Precast gel for 12 samples	5 pieces	4°C
AK50 / Precast gel for 12 samples	10 pieces	4°C

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 does 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@cosmobioussa.com](mailto:info@cosmobioussa.com)  
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600  
URL: [www.cosmobioussa.com](http://www.cosmobioussa.com)

一般研究用キット

## 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) (Precast Gelatin Zymogram Gel, Code No.AK48, AK50)

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、ゼラチンザイモ電気泳動キット（コスモ・バイオ型）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
AK48	ゼラチンザイモ泳動 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。
AK50			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ゲルプレートは、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. 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、染色液、MMP マーカーから構成する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。

メーカーコード	品名	キット構成
AK45	ゼラチンザイモ電気泳動キット (アトー型)	プレキャストゲル、泳動用バッファー、洗浄用バッファー、 酵素反応用バッファー、サンプル調整バッファー、染色液、 MMP マーカー
AK47	ゼラチンザイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	プレキャストゲル、泳動用バッファー、洗浄用バッファー、 酵素反応用バッファー、サンプル調整バッファー、染色液、 MMP マーカー
AK38	MMP マーカー	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き投稿された論文、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