

## 大腸炎、大腸がんモデル動物作製用試薬

デキストラン硫酸ナトリウムColitisグレード  
&  
アゾキシメタン

炎症性腸疾患(IBD)、発がんプロセス・がんの化学予防メカニズムの研究に!!

## 大腸炎モデル動物作製用試薬

## ■ デキストラン硫酸ナトリウム Colitis グレード

ラット、マウスに飲水投与することで大腸炎を誘発させます。デキストラン硫酸ナトリウム(DSS)はムコ多糖の一種で、腸粘膜上皮障害を起こします。粘膜バリア障害の結果、DSSは粘膜下層に達し抗原提示細胞に貪食され、活性化した抗原提示細胞がT細胞活性化を引き起こし、炎症性腸疾患と類似の症状を誘発させます。MPバイオのColitis(大腸炎)グレードDSSは8,000以上の文献・出版物に記載され、大腸炎モデル作製用DSSのゴールドスタンダードとして世界中で使用されています。



## 大腸がんモデル動物作製用試薬

## ■ アゾキシメタン

ラット、マウスに皮下投与することで大腸がんを誘発させます。アゾキシメタン(AOM)はDNA内でO<sup>6</sup>-メチルグアニン付加体を誘導し、Guanine→Adenineの変換を生じさせる発がん物質です。特に結腸がんを効率的に誘導します。MPバイオのAOMは、大腸がんモデル作製物質として発がん予防物質の探索やがん発生メカニズムの研究に広く用いられています。

**DSSとAOMの併用で、より効率的かつ再現性良く、大腸がんモデルを作製することが出来ます。(下記文献参照)**

- Cancer Sci. 2009 Nov;100(11):2022-2027. Yoshimi K<sup>1</sup>, Tanaka T, Takizawa A, Kato M, Hirabayashi M, Mashimo T, Serikawa T, Kuramoto T  
Enhanced colitis-associated colon carcinogenesis in a novel Apc mutant rat..
- Cancer Sci. 2003 Nov;94(11):965-973. Tanaka T, Kohno H, Suzuki R, Yamada Y, Sugie S, Mori H  
A novel inflammation-related mouse colon carcinogenesis model induced by azoxymethane and dextran sodium sulfate.

## 大腸炎モデル動物作製用試薬

### ■ デキストラン硫酸ナトリウム Colitis グレード

コード	製品名	サイズ	定価
160110	Dextran sulfate sodium salt, colitis grade (36,000 - 50,000)	1 g	¥7,200
		10 g	¥19,100
		25 g	¥34,000
		50 g	¥61,000
		100 g	¥114,000
		500 g	¥399,000



1g無料サンプルご提供中!

FREE

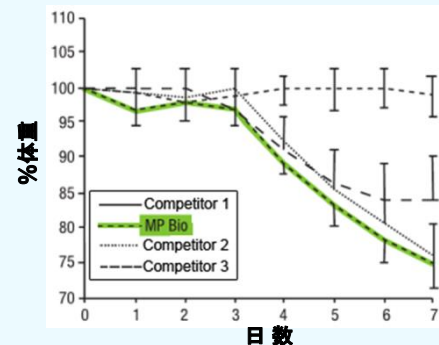
- Bamba, S. et al (2012) Digestive Diseases and Sciences, 57 (2), pp. 327-334

Bambaら (2012) は、化学的特性、細胞毒性作用および大腸炎の重症度を検査するため、3種類の異なったDSS製剤の比較分析を実施しました。

体重の推移、DAIスコア、大腸の重量と長さ、そして組織学的スコアで示された結果から、MP Biomedicalsのデキストラン硫酸ナトリウムが最も重症度の高い大腸炎を誘発させることがわかりました。

マウスには通常飼料と共に飲料水として2% のDSSを投与し、1週間飼育後に解剖。各個体の体重は毎日計測。

DSS誘導性大腸炎マウスの体重変化



## 大腸がんモデル動物作製用試薬

### ■ アゾキシメタン

コード	製品名	サイズ	定価
183971	Azoxymethane	25 mg	¥40,000
		100 mg	¥60,000



右のQRコードから下記詳細情報をご確認いただけます。

- ・炎症性腸疾患 (INFLAMMATORY BOWEL DISEASE : IBD)モデル作成のプロトコル
- ・DSS投与ガイド
- ・Q&A



(\*) 表示価格には消費税は含まれていません。また、価格は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

## 株式会社エムピーバイオジャパン

東京都中央区日本橋人形町3-7-14

Tel. 03-6667-0730

E-mail : custserv.jp@mpbio.com

### 【白井物流センター（受注窓口）】

千葉県白井市平塚2802-1

Tel.047-492-8200 Fax.047-492-8201