



帝斯曼Pentapharm 凝血诊断试剂

健康、营养、材料

- 蛇毒酶
- 肽底物
- 生化试剂
- 抑制剂
- 止血试剂盒



中国地区授权代理商

 A JSR Life Sciences Company

MBL 北京博尔迈生物技术有限公司
MBL BEIJING BIOTECH CO., LTD.

凝血与止血的解决方案

灵感源于自然-产品交予客户

活性成分的提取与纯化

- 从水溶液与有机溶剂中提取天然原料(动物、植物或生物物质)
- 水溶液与有机溶剂生产规模为 250-2500L
- 采用过滤、倾析、离心、色谱法和蒸馏法进行活性成分分离,大规模真空干燥容量
- 水包油型乳状液的分散剂-转子/定子与层流混合
- 适用于多种包装材料与结构的灌装设备



蛇毒酶

- 原蛇毒源于自营蛇场,安全可靠
- 为生产 API 与诊断产品纯化蛇毒的动物毒素处理单元
- 多种实验室规模色谱滑道与过滤单元
- 避免交叉污染的分区和设备管理理念
- 长达 60 多年的蛇毒产品开发经验

肽的生产

- 液相和固相合成与放大试验生产
- 肽类似物与肽衍生物的合成
- 产色、产荧光和产电酶底物
- 从分析样品(25mg)到商业批次产品(多达 2kg)
- 稳定性测试与产品鉴定



诊断试剂与试剂盒

- 试剂配方,原浆处理批量高达 30L
- 拥有关键原料的生产能力,如蛇毒酶和脂类
- D 级洁净室内的自动化灌装流水线(包括玻璃制备)
- 研发用冷冻干燥设备,单次运行产量高达 40000 支
- 灵活的贴标、调制、编码和包装解决方案

定制 /OEM 生产

- 定制活性物质、试剂与试剂盒的开发与生产
- 根据客户需求生产和定制试剂盒
- 提供与试剂盒定制、注册和适应需求相关的服务
- 得益于 DSM 的技术背景,具有广泛的能力
- 天然产物提取工艺的开发



原料药

- API 的纯化与配方,包括无菌处理
- 为 API 生产开发辅料与附属产品
- 运营符合多国 GMP 要求
- 生产场地与质量体系经过多家监管机构(包括美国 FDA 在内)的批准
- 拥有抑肽酶(Aprotinin)、降纤酶(Defibrase®)和蛇毒血凝酶(Hemocoagulase)的药物主文件(DMF)

DISCLAIMER

Although DSM has used diligent care to ensure that the information provided herein is accurate and up to date, DSM makes no representation or warranty of the accuracy, reliability, or completeness of the information. The information provided herein is for informational purposes and is intended for business to business use only. This publication does not constitute or provide scientific or medical advice, diagnosis, or treatment and is distributed without warranty of any kind, either expressly or implied. In no event shall DSM be liable for any damages arising from the reader's reliance upon, or use of, these materials. The reader shall be solely responsible for any interpretation or use of the material contained herein. The content of this document is subject to change without further notice. Please contact your local DSM representative for more details. All trademarks listed in this brochure are either registered trademarks or trademarks of DSM in The Netherlands and/or other countries.

Protac®, Reptilase®, Pefakit® and PICT® are registered Trademarks of DSM.

©DSM 2015

0001-01-0215

蛇毒酶

DSM 生产高纯度的蛇毒成分, 其可激活或灭活血浆凝血反应或纤溶反应特定的成分, 或显示出与此类成分的特定相互作用。分离的蛇毒蛋白能够用于凝血和血小板聚集试验, 适用于分光光度分析或免疫分析, 可用在:

- 研究
- 诊断用途
- 分析应用
- 质量控制



用于纤维蛋白原的测定 (※为重点推荐产品)

货号	产品	包装
101-04※	Batroxobin maranhao	Vial 100 BU
101-06	Batroxobin maranhao	Vial 1 '000 BU

速效蛋白 C 活化因子 (※为重点推荐产品)

货号	产品	包装
113-01※	Protac®	Vial 3 U
113-04	Protac®	per U, lyophilized powder in 500U and 1000U package
113-05	Protac® 溶液	Bulk 10 U/ml

用于凝血酶原和水蛭素的测定, 特别是通过 meizothrombin 激活凝血酶原。(备注: Meizothrombin 是在凝血酶原向凝血酶转变过程中的一种中间代谢产物)

货号	产品	包装
116-01	Ecarin	Vial 50 EU

用于血小板 GPVI 受体对人类血小板的激活, 研究血小板受体。

货号	产品	包装
119-02	Convulxin	Vial 50 µg

用于凝血因子 V 的激活与测定 (※为重点推荐产品)

货号	产品	包装
121-03※	RVV-V因子活化剂	Vial 1'000 U

用于凝血因子 X 的测定以及狼疮抗凝物的筛查 (※为重点推荐产品)

货号	产品	包装
121-06※	RVV-V因子活化剂	Vial 5 U
121-07	RVV-V因子活化剂	Vial 50 U



肽底物

DSM 已经研发了测定方法,用于研究中,过程控制以及质量控制中测试丝氨酸蛋白酶活性。Pefachrome® 和 Pefafluor® 是 DSM 的一系列显色和发光底物的商标。通过使用这些肽底物,能够迅速和准确测定并监测蛋白酶的活性。

Pefachrome®

特殊合成的显色肽底物可用于在以下情况测定各种丝氨酸蛋白酶的活性:

- 凝血系统
- 纤溶系统
- 激肽系统
- 补体系统

显色肽也可用于药物及其他试剂制备过程的质控。

包装: 25 mg, 1 g, 5 g (如需其他包装请咨询)



货号	产品	配方	特性	包装
凝血酶底物				
081-01	Pefachrome® TH 5244	Tos-Gly-Pro-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
081-05	Pefachrome® TH 5247	H-D-CHG-But-Arg-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
081-09	Pefachrome® TH 5251	H-D-CHA-Ala-Arg-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
081-11	Pefachrome® FXIIa/TH 5253	H-D-CHA-Gly-Arg-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
081-15	Pefachrome® TH 5256	CH3OCO-Gly-Pro-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
081-66※	Pefachrome® TH 8198	H-D-Phe-Pip-Arg-pNA • 2HCl	Km (human Thrombin) 7 µM	vial 25 mg
	(corresp. S-2238)		Km (bovine Thrombin) 9 µM	vial 1g
凝血酶生成测定底物				
081-17	Pefachrome® TG	H-β-Ala-Gly-Arg-pNA • 2AcOH	Km 1.95 mM kcat 1.91 s-1	vial 25 mg
尿激酶底物				
082-33	Pefachrome® uPA 8294	pyro-Glu-Gly-Arg-pNA • HCl	Km 6 µM Vmax 1.3 10-10 mol/min	vial 25 mg
	(corresp. S-2444)			
纤溶酶底物				
083-01	Pefachrome® PL/Tryp 5261	Tos-Gly-Pro-Lys-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
083-02	Pefachrome® PL 5262	H-D-But-CHA-Lys-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
083-03	Pefachrome® PL 5263	H-D-Nva-CHA-Lys-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
083-04	Pefachrome® PL 5264	H-D-Nle-CHA-Lys-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg
胰蛋白酶底物				
084-01	Pefachrome® TRY 5274	Cbo-Val-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
083-01	Pefachrome® PL/Tryp 5261	Tos-Gly-Pro-Lys-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
细菌内毒素测定底物				
086-11	Pefachrome® LAL 5288	CH3OCO-D-CHA-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 100 µmol

(※为重点推荐产品)

货号	产品	配方	特性	包装
C1酯酶底物				
087-03	Pefachrome® C1E 5603	CH3CO-Lys(Cbo)-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
活化蛋白C底物				
089-02	Pefachrome® PCa	H-D-Lys(Cbo)-Pro-Arg-pNA • 2AcOH	Km 0.303 mM Vmax 25 µmol/ml Protein C/min	vial 25 mg
089-07	Pefachrome® Pca 5297	Pad-Pro-Arg-pNA • AcOH		vial 25 mg
tPA底物				
091-01	Pefachrome® tPA	CH3SO2-D-CHA-Gly-Arg-pNA • AcOH	Km sc-tPA 0.286 mM Km tc-tPA 0.167 mM Vmaxsc-tPA 6.95 nmol/µg tPA/min Vmaxtc-tPA 33.9 nmol/µg tPA/min	vial 25 mg vial 25 mg vial 25 mg vial 25 mg
091-03	Pefachrome® tPA 5312	CH3SO2-D-Phe-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
凝血因子VIIa底物				
093-01	Pefachrome® FVIIa	CH3SO2-D-CHA-But-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
凝血因子IXa底物				
095-20	Pefachrome® FIXa	CH3SO2-D-CHG-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 10 µmol
凝血因子Xa底物				
085-01	Pefachrome® FXa 5277	CH3SO2-D-Leu-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg / vial 1 g
085-03	Pefachrome® FXa 5279	CH3OCO-D-CHG-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg
085-27	Pefachrome® FXa 8595	Z-D-Arg-Gly-Arg-pNA • 2HCl	Km 0.1 mol/l kcat 290 s ⁻¹	vial 25 mg vial 1 g
802050	Pefachrome® FXa 2732	Suc-Ile-Glu (gamma-Pip)-Gly-Arg-pNA • HCl	n.a.	vial 25 mg
	(corresp. S-2732)			
085-06※	Pefachrome® FXa/LAL 5288	CH3OCO-D-CHA-Gly-Arg-pNA • AcOH	n.a.	vial 25 mg / vial 1 g
凝血因子XIIa底物				
081-45	Pefachrome® 6017	H-D-CHA-Gly-Arg-pNA • 2AcOH	Km 0.8 mM Vmax 3.14 µmol/min	10 µmol / vial
081-11	Pefachrome® FXIIa/TH 5253	H-D-CHA-Gly-Arg-pNA • 2AcOH	n.a.	vial 25 mg

(※为重点推荐产品)

Pefalfluor®

荧光肽底物适用于研发, 过程控制以及质量控制。

荧光聚合物是 AMC, 7-氨基-4-甲基香豆素。AMC 的光学特征是:

- 最大吸收波长大约是 342 nm
- 最大发射波长大约是 440 nm

货号	产品	配方	包装
凝血酶底物			
801058	Pefalfluor® TH	Z-Gly-Gly-Arg-AMC • HCl	Vial 25 mg/ bulk
095-03	Pefalfluor® FIXa		Vial 25 mg/ bulk

生化试剂

DSM 生产精选的标准化的生化产品,用于:

- 研究
- 生产
- 过程控制
- 质量控制
- 分析应用
- 纯化过程

Prionex®

Prionex® 是一种猪胶原蛋白肽片段,具有数项优势:

- 优化生物活性的稳定性
- 改善冷冻干燥和热处理的条件
- 不含牛源物质
- 避免促溶剂或溶剂的变性作用
- 延长酶和蛋白质的保质期
- 无添加剂
- 高一一致性和稳定剂



货号	产品	包装
069-03※	Prionex® 10%	Bottles 100 ml, 500 ml, 1000 ml

(※为重点推荐产品)

兔脑脑磷脂

兔脑脑磷脂是兔子大脑分离的磷脂,它可以作为依赖磷脂的凝血反应的磷脂来源。主要成分是:

- 磷脂酰丝氨酸
- 磷脂酰乙醇胺
- 磷脂酰乙醇胆碱

货号	产品	包装
801682	兔脑脑磷脂	Vial 100 mg

抑制剂

DSM 提供一系列的蛋白酶抑制剂。这些抑制剂能够用于保护特定的蛋白不被水解或避免不必要的蛋白水解活性,从而增加蛋白酶或显色底物试剂的特异性。

货号	产品	配方	特性
抑制丝氨酸蛋白酶			
073-70	抑肽酶浓缩溶液	n.a.	Vial 50 ml
800277	抑肽酶粉末,冻干	n.a.	Vial 1 g
399-01	Pefabloc® SC	n.a.	Vial 1 g and 10 g
抑制纤维蛋白聚合			
099-01	Pefabloc® FG	H-Gly-Pro-Arg-Pro-OH • AcOH	Vial 1 g
抑制凝血酶			
381-01	Pefabloc® TH (α -NAPAP)	n.a.	Vial 5 mg
126-10	r-Hirudin EC	n.a.	Vial 2000 ATU

试剂盒和试剂

帝斯曼开发及生产用于凝血和纤溶反应的试剂及检测系统

Pefakit® APC-R Factor V Leiden 是一种基于血浆的功能测定试剂盒,用于测定凝血因子 Va 对凝血因子 V 莱登突变导致的活化蛋白 C (APC) 的灭活作用的抗性。CE / FDA 510 (k)

试剂盒中用作确认凝血因子 V 莱登突变 (FV:Q) 的血浆对照样品,用于测定凝血因子 V 莱登突变导致的活化蛋白 C 抗性的表型。CE / FDA 510 (k)

货号	产品	包装
502-01	Pefakit® APC-R Factor V Leiden 3 x 40 反应	3 x 2 ml APC/RWV-V (+APC) 试剂
		3 x 2 ml RWV-V (-APC) 试剂
		3 x 4 ml PTA 试剂
		3 x 2 ml 稀释血浆
502-21	Pefakit® APC-R Factor V Leiden 对照	3 x 1 ml FV-L 阴性对照
		3 x 1 ml FV-L 杂合对照

Pefakit® PiCT® 是一种基于血浆的功能测定试剂盒,用于测定凝血因子 Xa 和凝血因子 IIa 的抑制剂。CE / 仅限美国和加拿大范围内研究用途。

货号	产品	包装
505-01	Pefakit® PiCT®	3 x 2 ml PiCT® 活化剂
		3 x 2 ml PiCT® 启动试剂
505-22	Pefakit® PiCT® 对照UFH	3x 1 ml UFH对照1
		3x 1 ml UFH对照2

用于调查凝血反应的最后阶段。由于其对肝素不敏感, Reptilase® Time 能够在有肝素存在的情况下检测纤维蛋白原聚合异常。CE / 仅限美国和加拿大范围内研究用途。

货号	产品	包装
800191	Pefakit® Reptilase® Time	3x 1 ml Reptilase® Time试剂

Pefakit® TAFI 是一种基于血浆的显色试剂盒,用于测定凝血酶激活的纤溶抑制物 (TAFI) 的活性。仅限研究用途。

货号	产品	包装
800186	Pefakit® TAFI	2 x 4 ml Activator活化剂
		2 x 4 ml Start Reagent启动试剂
		2 x 4 ml Diluent稀释液
		1 x 1 ml Calibrator校准
800187	Pefakit® TAFI对照及校准	1 x 1 ml Control 1对照1
		1 x 1 ml Control 2对照2

DSM Pentapharm – 凝血与止血的合作伙

DSM Pentapharm 是一家历史悠久的生物制品公司，总部位于瑞士巴塞尔。在超过 70 年的时间里，DSM Pentapharm 一直致力于凝血诊断产品以及控制凝血和血栓风险的天然原料药（API）的生产。肽技术、凝血诊断蛇毒酶与试剂盒生产能力、凝血诊断领域的经验及知识积累与我们的质量宗旨相结合，使我们能够提供安全的产品和解决方案，并为社会创造价值。蛇毒产品中往往含有各种凝血因子激活剂，但是 DSM Pentapharm 在巴西拥有自有蛇厂，在瑞士有非常成熟的提纯和分离技术及良好的质量控制体系，因此保证了产品的纯度以及批次之间的稳定性。DSM Pentapharm 巴曲酶最终产品中不含有十三因子激活剂，不含有血小板激活剂，仅含有巴曲酶活力成分，从而不会对诊断结果造成干扰。DSM Pentapharm 的高品质巴曲酶产品已服务欧美客户 60 余年。

2007 年 8 月 29 日，Pentapharm 公司被荷兰帝斯曼公司（DSM）收购，归于帝斯曼营养产品部门。荷兰皇家帝斯曼集团是一家以目标为导向，在全球范围内活跃于营养、健康和绿色生活的全球科学公司。帝斯曼不断推动经济繁荣、环境改善和社会进步，为所有利益相关方创造可持续的价值。帝斯曼为包括人类营养、动物营养、个人护理与香原料、医疗、绿色产品与应用以及新型移动性与连接性领域提供创新业务解决方案。帝斯曼及其关联公司约 25000 名员工创造了约 100 亿欧元的年度净销售额。公司已在泛欧阿姆斯特丹交易所上市（Euronext Amsterdam）。

中国地区授权代理商



A JSR Life Sciences Company

MBL

北京博尔迈生物技术有限公司

MBL BEIJING BIOTECH CO., LTD.

<http://www.mbl-chinawide.cn>

产品热线：400-000-9858

地址：北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1606室(100191)

电话：010-82899503, 82899217

邮箱：info@mbl-china.cn

上海分公司：上海市徐汇区漕溪北路18号上实大厦13E1(200030)

电话：021-64681752

广州分公司：广州市天河区林和西路167号威尼国际大厦1907-1908室(510610)

电话：020-22122010



微信公众号



公司官网