



生命科学产品目录

Life Sciences

成立于1922年, 深受全球学者青睐的日本试剂品牌



外泌体研究

P3

外泌体生产 | 外泌体纯化 | 外泌体检测 | 外泌体分析



多能干细胞、类器官研究

P5

诱导分化用小分子 | 重编程载体 | 基质胶 | 培养基



细胞冻存

P7

无血清细胞冻存液



蛋白研究

P8

磷酸化蛋白研究



疾病研究

P9

神经疾病 | 肝脏疾病 | 内分泌疾病

关于我们

富士胶片和光(广州)贸易有限公司,是日本富士胶片和光纯药株式会社(FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation)在中国的子公司,主营富士胶片和光品牌的试剂产品,供应产品超50,000种,囊括生命科学、药品生产、质量管理领域、合成与材料、分析各个领域。富士胶片和光纯药(FUJIFILM Wako)仰仗100年的历史经验,在日本市场占据高份额,作为全球性的试剂供应商,以“成就科学未来之力,创造幸福源泉”为愿景,一直致力于高品质试剂的生产与开发。通过提供试剂,为再生医疗、癌症、精神/神经疾病和抗体药物等各类基础研究和前沿研究做贡献,并获得ISO9001等多项国际认证。基于可靠的技术和品质、以及科研人员之间的信赖,作为富士胶片集团的一员将不断实现全球化发展。

质量保证

富士胶片和光通过对不同领域建立不同的管理系统、并严格遵守质量保证体系,为客户稳定提供优质的产品。

试剂产品

ISO9001、ISO17034、ISO17025、JCSS认证、JIS标志认证、GMP管理

丰富的产品类目以及快速供应体系



致力于持续监测市场的需求并跟踪世界的研究动向。为了能够及时准确地响应客户的需求,富士胶片和光建立了以自有品牌为中心的丰富产品体系,为各界的研究和开发领域提供细致的服务与支持。

高品质的试剂提供和生产体系



试剂生产工厂以东京工厂和大阪工厂为中心,发挥优质技术力量建立的高品质生产体系。爱知工厂配备齐全的培养基生产设备,可用于生产再生医疗和生物制药生产用的培养基。

产品一览

● 常规试剂

● 生化学用试剂

● 内毒素检测用试剂

● 有机合成试剂

● 基因研究用试剂

● 生物药生产用培养基

● 环境分析试剂

● 免疫研究用试剂

● 研究用基础培养基

● 精密用分析试剂

● 病理研究用试剂

● 定制服务

● 色谱试剂

● 细胞培养用试剂

● 设备和耗材

外泌体研究

可提高外泌体回收率和纯化纯度的

外泌体分离和纯化试剂盒

MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2

MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2可以从细胞培养上清、血清、血浆等样品中高纯度且简便快捷地纯化外泌体等细胞外囊泡。通过应用以钙离子依赖方式与细胞外囊泡表面的磷脂酰丝氨酸(PS)结合的Tim4,并使用螯合剂实现完整的细胞外囊泡纯化。

■ 特点

- 通过新型亲和法(PS亲和法)可获得高纯度的细胞外囊泡
- 与传统的超速离心法相比,可获得更高回收量和纯度的外泌体
- 可获得完整的外泌体,应用广泛
- 磁珠操作简便,可处理多个样品
- 与Ver.1试剂盒相比,提高了外泌体的回收率和纯度。降低了纯化外泌体的细胞毒性,可直接添加到细胞中



外泌体研究
产品目录



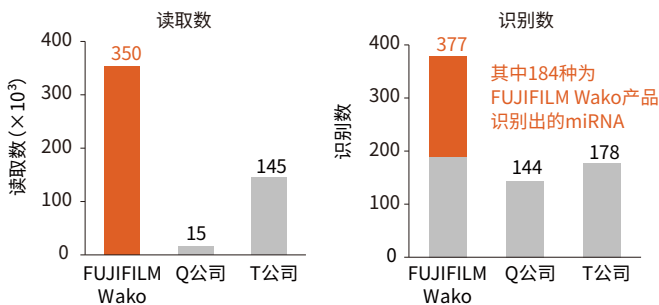
纯化细胞外囊泡专用RNA提取试剂盒

纯化细胞外囊泡(EV)用microRNA Extractor® Kit

纯化细胞外囊泡(EV)用microRNA Extractor® 试剂盒可以使用离心柱从外泌体等细胞外囊泡(Extracellular Vesicle: EV)中提取包含microRNA在内的总RNA。只需少量洗脱液(20 μL)即可回收高浓度的RNA,因此适用于二代高通量测序(Next Generation Sequencing, 简称NGS)。

■ 通过NGS分析外泌体miRNA

使用MagCapture™ 外泌体分离试剂盒PS Ver.2分离外泌体后,提取RNA并进行NGS分析。



外泌体高灵敏度定性分析的理想选择

PS Capture™ 外泌体流式试剂盒

PS Capture™ 外泌体流式试剂盒是一款通过运用与磷脂酰丝氨酸(PS)特异性结合的Tim4蛋白和磁珠的PS亲和法,可将外泌体固定在磁珠上,并使用流式细胞仪高灵敏度检测标记蛋白的试剂盒。

※ 使用前需自行准备表面标记蛋白对应荧光染料标记一抗、或一抗以及荧光染料标记二抗。

■ 特点

- FCM的高灵敏度定性分析
- 无需纯化,可直接检测样品
- 使用磁珠操作简单
- 分离到染色只需3 h

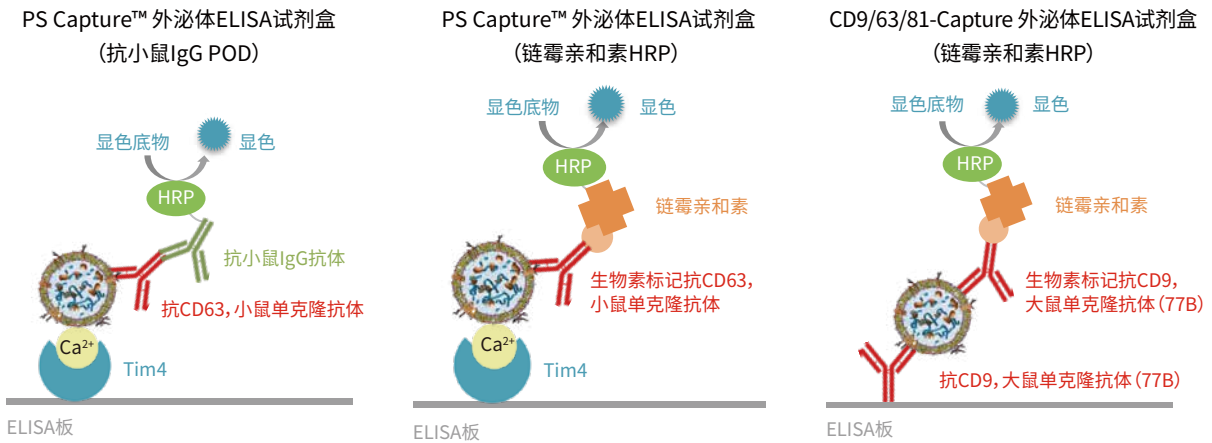


外泌体检测用ELISA试剂盒

产品编号	297-79201	298-80601	296-83701	290-83601	292-83801
产品名称	PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (抗小鼠IgG POD)	PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP)	CD9-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP)	CD63-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP)	CD81-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP)
产品规格	96 tests	96 tests	96 tests	96 tests	96 tests
捕获分子	Tim4蛋白	Tim4蛋白	抗人CD9抗体(大鼠)	抗人CD63抗体(小鼠)	抗人CD81抗体(小鼠)
检测抗体 (试剂盒附带)	抗人CD63抗体(小鼠)	抗人CD63抗体(小鼠)	抗人CD9抗体(大鼠)	抗人CD63抗体(小鼠)	抗人CD81抗体(大鼠)
一抗与酶的结合方法	二抗	生物素-链霉亲和素	生物素-链霉亲和素	生物素-链霉亲和素	生物素-链霉亲和素
样品	纯化外泌体 细胞培养上清 ^{※1}	纯化外泌体 细胞培养上清 体液(血清、血浆等)	纯化外泌体 细胞培养上清 体液(血清、血浆等)	纯化外泌体 细胞培养上清 体液(血清、血浆等)	纯化外泌体 细胞培养上清 体液(血清、血浆等)
交叉物种	人、小鼠、大鼠等 ^{※2}	人、小鼠、大鼠等 ^{※2}	人	人	人
检测对象	PS阳性外泌体 ^{※3}	PS阳性外泌体 ^{※3}	人CD9阳性外泌体	人CD63阳性外泌体	人CD81阳性外泌体

※1: 检测用二抗会与人、小鼠、大鼠的IgG发生非特异性反应, 因此不可用于检测血清、血浆。
※2: 试剂盒提供的抗体为抗人CD63抗体, 因此对人以外的实验对象进行检测时需要另外准备合适的抗体。
※3: 如使用的不是去除外泌体的FBS, 则需要另外检测FBS来源的PS阳性外泌体。

■ 检测原理



具有外泌体吸附抑制和冷冻保存作用的聚合物试剂

EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂

EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂是一款可抑制外泌体吸附于样品管或枪头等实验器具的聚合物试剂。能防止实验和保存过程中由于吸附引起的外泌体损耗, 提高回收率。可在样品的超滤、纯化和保存前添加本产品。

■ 特点

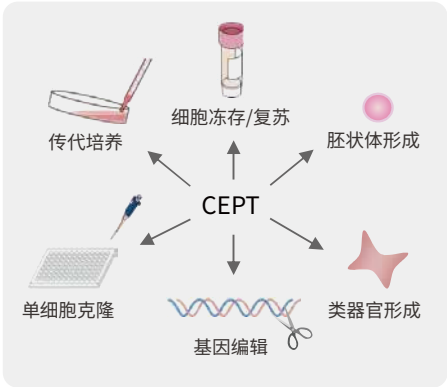
- 抑制培养上清中以及纯化后的外泌体吸附于实验器具
- 在反复冻融中保护外泌体
- 操作简单, 只需向样品中添加本品即可
- 已确认不影响以下实验的外泌体分析:
纳米颗粒追踪分析 (NTA) /Western Blotting/ELISA/微阵列/细胞培养



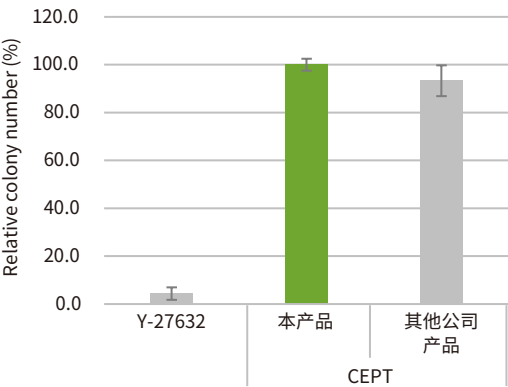
多能干细胞、类器官研究

干细胞培养、分化诱导用小分子 | CEPT Cocktail

CEPT是美国国立卫生研究院 (NIH) 开发的小分子混合物。由4种成分组成, 并取其组成成分 (Chroman1、Emricasan、Polyamines、Trans-ISRIB) 的首字母命名为“CEPT”。此外与基于hPSCs的类胚体和类器官形成、单细胞克隆和基因编辑等干细胞研究中所用的现有培养方法相比, CEPT 还可改善细胞存活率。

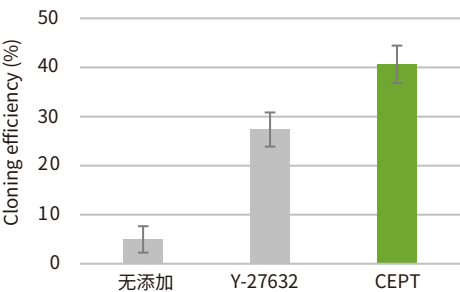


传代培养时的细胞集落形成能力



单细胞克隆中的有效性

将人iPS细胞作为单细胞接种于96孔板的各孔中。培养9天后, 计数形成细胞集落的孔数。



CultureSure® 小分子化合物

CultureSure® Y-27632

ROCK抑制剂

CultureSure® CHIR99021

GSK-3β抑制剂

CultureSure® IWP-2

Wnt抑制剂

CultureSure® IWR-1-endo

Wnt抑制剂

CultureSure® CKI-7 Dihydrochloride

CK1抑制剂

CultureSure® A-83-01

ALK4, ALK5, ALK7抑制剂

CultureSure® SB431542

ALK4, ALK5, ALK7抑制剂

CultureSure® A419259 Trihydrochloride

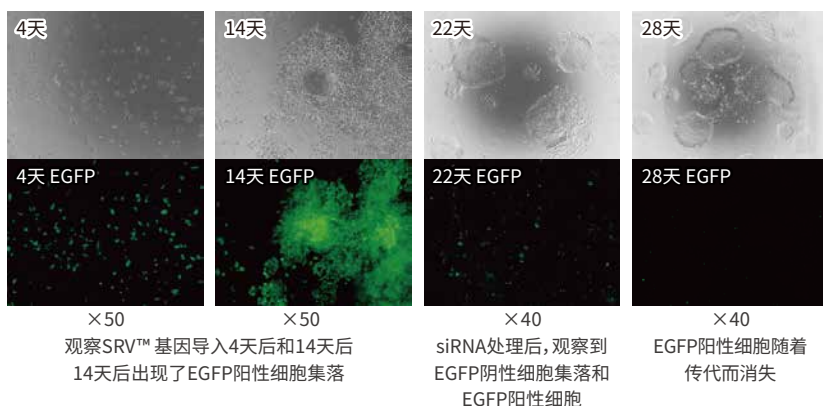
Src家族抑制剂

小分子化合物
产品目录



iPSC重编程用载体 | SRV™ Vector

通过简单的操作即可建立高质量的iPS细胞系



SRV™ Vector
产品目录



iMatrix系列 | iMatrix-511

细胞培养基质, 运用[CHO-S细胞]生产
层粘连蛋白511-E8片段的高纯度纯化产品

iMatrix-511是根据人层粘连蛋白511与细胞表面的整合蛋白 $\alpha 6 \beta 1$ 结合的最小组成部分——层粘连蛋白511-E8片段 (Laminin 511-E8 fragment, 150 kDa) 的重组蛋白。目前已确认到, 人iPS细胞比起“全长层粘连蛋白511”反而与“层粘连蛋白511-E8片段”有更强的粘连 (Miyazaki T, et al. (2012) *Nat Commun* 3:1236.)。iMatrix-511的生产是由目前抗体医药品也在使用的CHO-S细胞表达系统高度纯化精制而成 (纯度达到95%以上)。



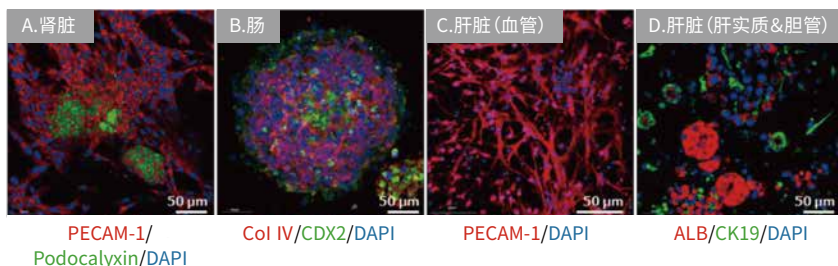
iMatrix
产品目录



3D培养用基质胶 | MatriMix

MatriMix是由胶原蛋白、层粘连蛋白E8片段和透明质酸组成的新型3D培养用基质。通过改变胶原蛋白和层粘连蛋白E8的类型、组合方式和浓度, 提供适合各种细胞的微环境来促进组织形成。

各种器官的类器官形成



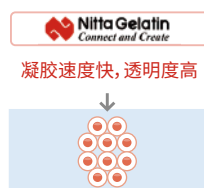
MatriMix
产品单页



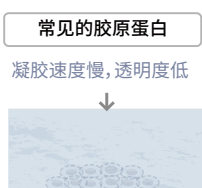
3D培养用胶原蛋白 | Cellmatrix

一种凝胶速度快, 高透明度的胶原蛋白

凝胶速度与透明性是培养和观察过程中的重要因素



在细胞下沉到容器底部前就能够完成凝胶化, 适合用于3D细胞培养。



细胞完全沉底, 无法很好地进行培养。



经胶原蛋白凝胶包埋培养的小鼠乳腺癌细胞增殖形态

Cellmatrix®
产品单页

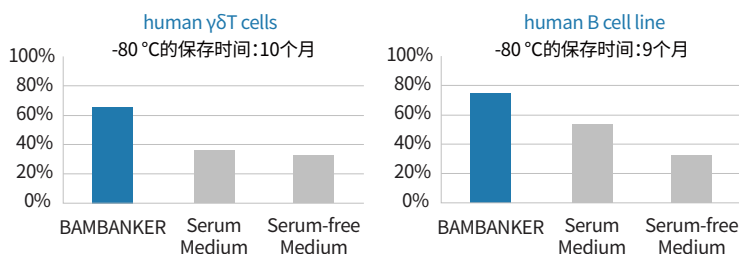


细胞冻存

BAMBANKER® 无血清细胞冻存液

可冻存ES/iPS细胞和对培养条件敏感的细胞、常规细胞、肿瘤细胞等。无需程序降温,可在-80℃长期保存细胞。具有众多文献报导,支持干细胞与免疫细胞的冻存。

测试实验结果 (细胞冻存效果验证)



细胞冻存液类型:

1. BAMBANKER®
2. Medium with serum (含血清, Company A)
3. Serum-free Medium (无血清, Company B)



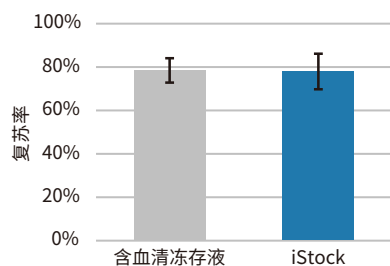
BAMBANKER®
产品单页



iStock细胞冻存液

已取得日本《再生医疗等制品材料适格性确认书》
不含血清/Xeno-free,可冻存人PBMC

比较LYMPHOTEC目前使用的含血清冻存液与iStock的性能



从9名知情同意的健康者血液中,分离出外周血单核细胞(PBMC),并使用OKT3抗体固相培养瓶和LYMPHOTEC的淋巴细胞培养基培养4天。使用含血清冻存液和iStock,将增殖的细胞制备成 1.5×10^7 cells/mL,采用慢速冷冻法,冷冻于-80℃。第二天,转移至液氮罐中,保存7天后解冻,比较回收率(解冻后细胞数/冷冻前细胞数 $\times 100\%$)。



iStock
产品单页

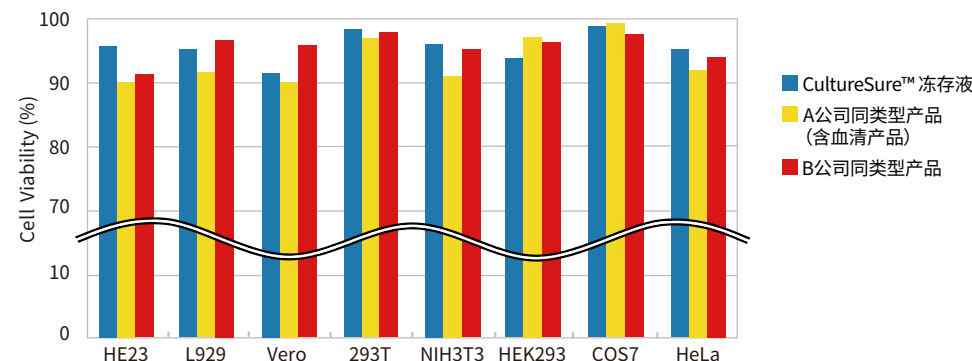


CultureSure™ 无血清细胞冻存液

本品是适用于冻存动物细胞的无血清细胞通用冻存液。可使用慢速冷冻法进行冻存,细胞存活率高。

冻存数据:-150℃, 2个月

使用本产品和其他公司的同类型产品冻存多种动物细胞,将冻存的细胞解冻后检测细胞的存活率。



CultureSure™
产品单页

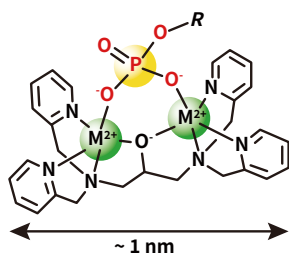


磷酸化蛋白研究

phos-tag™

Phos-tag™ 是一种能与磷酸分子特异性结合的功能分子，可用于磷酸化蛋白的分离 (Phos-tag™ 预制胶)、检测 (Phos-tag™ Biotin)、质谱分析 (Phos-tag™ Mass Analytical Kit)、纯化 (Phos-tag™ Agarose)。

【Phos-tag™ 的基本结构】



2个金属离子捕获磷酸基团

M²⁺: 锌离子或锰离子

- 与-2价磷酸根离子的亲和性和选择性高于其他阴离子
- 在pH5-8的生理环境下生成稳定的复合物

Phos-tag™ 由日本广岛大学研究生院医齿药学综合研究科医药分子功能科学研究室开发

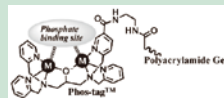
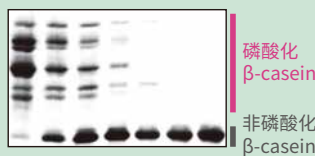
Phos-tag™ 实验指导手册



分离

SDS-PAGE进行分离

只需在SDS-PAGE配胶过程中加入即可
Phos-tag™ Acrylamide



含Phos-tag™ 预制胶
SuperSep™ Phos-tag™

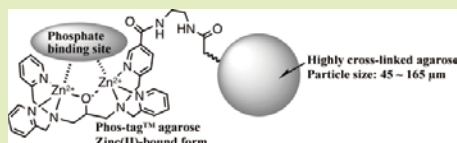
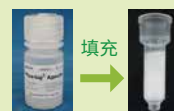


纯化

凝胶纯化

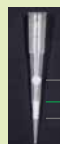
实验操作在生理环境下进行
(pH 7.5)

Phos-tag™ Agarose

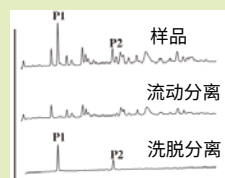


即用型磷酸化多肽纯化枪头

Phos-tag™ Tip



滤网
Phos-tag™
Agarose

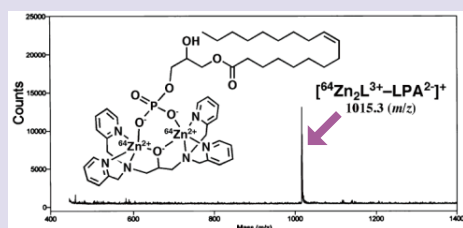


MS

MALDI-TOF/MS分析

高灵敏度的检测磷酸化分子

Phos-tag™ Analytical Kit

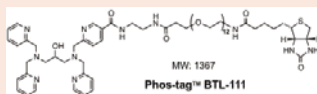


检测

化学发光检测

检测PVDF膜上所有磷酸化蛋白

Phos-tag™ Biotin



← 磷酸化α-casein
← 非磷酸化α-casein
← 磷酸化β-casein
← 非磷酸化β-casein

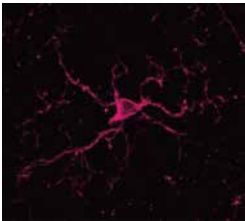
全球科学家选择的小胶质细胞研究用抗体

小胶质细胞标记物抗体——Anti iba1抗体

Iba1 (Ionized calcium-binding adapter molecule 1) 在中枢神经系统的小胶质细胞中特异性表达, 因此被用作小胶质细胞的标记物。FUJIFILM Wako的“抗Iba1, 兔源 (免疫组化用)” (产品编号: 019-19741) 被世界各地的研究人员用作小胶质细胞标记物抗体。

抗Iba1, 兔源 (免疫组化用)

抗Iba1, 兔源 (免疫组化用) 在免疫组化染色中可以对小胶质细胞包括突起一并进行染色, 因此被世界各地的研究人员作为小胶质细胞标记抗体来使用。

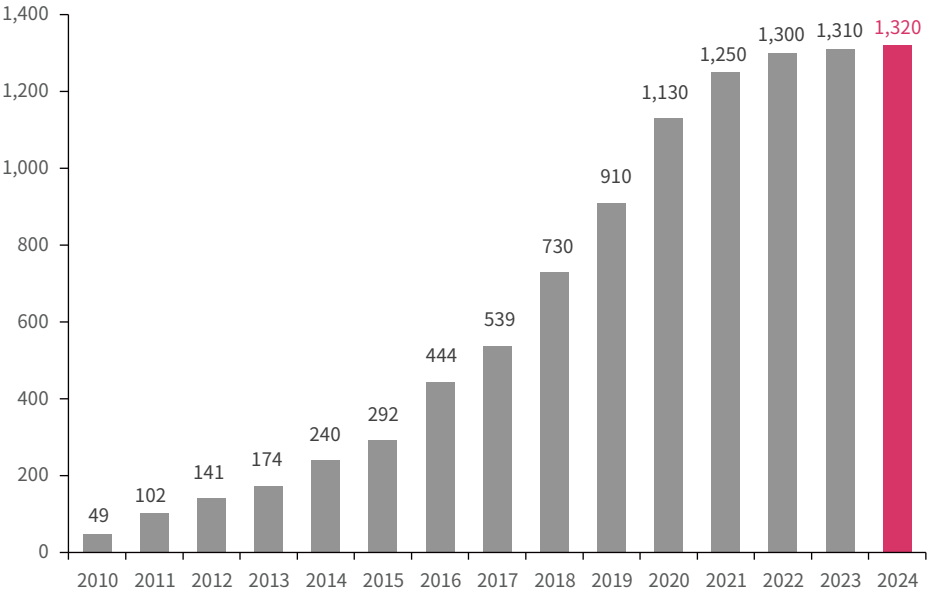


小鼠小脑中的免疫组化染色

使用的参考文献和发表的期刊数量

抗Iba1, 兔源 (免疫组化用) 在2024年发表的刊载论文数超过1,300篇, 其中多篇发表在高影响因子的期刊中。

用关键词“Iba1 019-19741 Wako”进行谷歌学术搜索



发表杂志示例

杂志名称	文献使用数量	2023 IF 影响因子
Nature	44	69.5
Cell	38	45.5
Science	2	44.7
Nature Medicine	18	58.7
Nature Neuroscience	83	21.2
Nature Immunology	12	27.7
Nature Biotechnology	8	68.1

杂志名称	文献使用数量	2023 IF 影响因子
Nature Methods	4	51.3
Nature Biomedical Engineering	5	29.2
Nature Cell Biology	3	26.6
Neuron	52	16.2
合计	269	

小胶质细胞
产品目录

发表文献列表

神经科学研究
产品目录

阿尔茨海默研究用ELISA试剂盒系列

β-淀粉样蛋白 (Aβ) 是含约40个氨基酸的多肽,也是阿尔茨海默病病理特征——老年斑的主要成分。Aβ根据氨基酸的长度可分为几种分子,Aβ40和Aβ42主要由神经细胞分泌。其中Aβ42具有高聚集性和毒性,与疾病的发生和发展密切相关。

FUJIFILM Wako的Aβ ELISA试剂盒使用武田药品工业开发的高特异性单克隆抗体。不仅可检测组织提取液、细胞培养上清和脑脊液,还可以检测传统试剂盒难以检测的血浆中的Aβ40和Aβ42,现已在多篇论文中发表。

阿尔茨海默病研究产品目录



产品编号	产品名称	抗体克隆编号		人				小鼠/大鼠				标准曲线范围 (pmol/L)
		捕获	检测	Aβ (1-40)	Aβ (1-42)	Aβ (x-40)	Aβ (x-42)	Aβ (1-40)	Aβ (1-42)	Aβ (x-40)	Aβ (x-42)	
298-64601	人β-淀粉样蛋白 (1-40) ELISA试剂盒 Wako II	BAN50	BA27 (F(Fab') ₂)	○	×	×	×	×	×	×	×	1.0-100
294-64701	人/大鼠β-淀粉样蛋白 (40) ELISA试剂盒 Wako II	BNT77	BA27 (F(Fab') ₂)	○	×	○	×	○	×	○	×	1.0-100
298-62401	人β-淀粉样蛋白 (1-42) ELISA试剂盒 Wako	BAN50	BC05 (Fab')	×	○	×	×	×	×	×	×	1.0-100
296-64401	高灵敏度人β-淀粉样蛋白 (1-42) ELISA试剂盒 Wako	BAN50	BC05 (Fab')	×	○	×	×	×	×	×	×	0.1-20
290-62601	人/大鼠β-淀粉样蛋白 (42) ELISA试剂盒 Wako	BNT77	BC05 (Fab')	×	○	×	○	×	○	×	○	1.0-100
292-64501	高灵敏度人/大鼠β-淀粉样蛋白 (42) ELISA试剂盒 Wako	BNT77	BC05 (Fab')	×	○	×	○	×	○	×	○	0.1-20

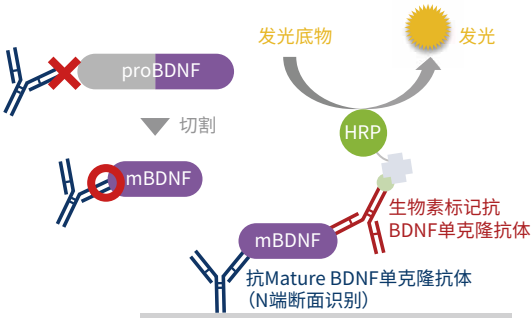
抑郁症研究用ELISA试剂盒

高灵敏度Mature BDNF ELISA试剂盒Wako

高灵敏度Mature BDNF ELISA试剂盒Wako是使用Mature BDNF (mBDNF) 的N端断面特异性单克隆抗体与BDNF单克隆抗体组合而成的夹心法ELISA。通过使用断面抗体,抑制与proBDNF的交叉性,并使用发光底物提高灵敏度。

特点

- 与proBDNF几乎无交叉,可特异性检测mBDNF
——与人proBDNF的交叉率为1.30%,与小鼠proBDNF的交叉率为0.328%。
- 高灵敏度检测mBDNF
——标准曲线的下限值为0.116 pg/mL,可检测传统试剂盒难以检测的小鼠血清、血浆和人唾液中的mBDNF。



抑郁症研究产品目录



	本试剂盒 (发光系统)	FUJIFILM Wako (显色系统)	A公司试剂盒	B公司试剂盒	C公司试剂盒
标准曲线下限值	0.116 pg/mL	4.1 pg/mL	62.5 pg/mL	15.6 pg/mL	15.0 pg/mL
与人proBDNF的交叉率	1.30%	约10%	约10%	约15%	约50%

肝病研究用细胞凋亡检测试剂盒

在MASH中,肝细胞凋亡在由单纯性脂肪肝转变为脂肪性肝炎、肝纤维化过程中起重要作用。肝细胞凋亡不仅在脂肪肝发生肝炎反应的活动中发挥促进作用,而且也是肝纤维化过程中促发肝星状细胞活化与增殖的关键环节。

CK-18是在多种上皮细胞中高表达的胞内蛋白。大多数CK-18蛋白在胞内是不可溶性的,并在细胞死亡期间随着细胞的破裂被释放到细胞外。CK-18在细胞凋亡期间被caspase催化发生水解,为caspase所切割的片段释放到细胞外。因此细胞外的caspase-cleaved CK-18(ccK-18)浓度反映了细胞凋亡的数量。同时检测CK-18和ccK-18,可知道总细胞死亡中细胞凋亡的比例。

VLVbio的M30-Apoptosense® ELISA试剂盒可以定量检测caspase酶解的CK18片段(ccCK18/CK18F/CK18Asp396-NE/M30);而M65® ELISA试剂盒可以定量检测总的CK18的含量(包括酶解和完整的CK18)。这两种试剂盒配套使用,可以用来确定细胞死亡的形式。



生化检测用试剂盒LabAssay系列

LabAssay™ 系列产品,是以人、小鼠以及大鼠作为检测对象的生化检测用试剂盒。本系列产品使用微孔板进行检测,因此所需样品量少、可一次性进行多样品检测。



产品编号	检测项目	物种	样品	标准曲线范围	样品检测量	检测时间	产品规格
糖代谢							
291-94001	葡萄糖	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆	50-500 mg/dL	2 μL	约10 min	500 Tests
脂质代谢							
293-93601	总胆固醇	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆、 细胞培养上清	50-592.2 mg/dL	2 μL	约10 min	500 Tests
299-96501	HDL-胆固醇	人、小鼠、大鼠	血清、血浆	6.25-200 mg/dL	5 μL	约20 min	100 Tests
291-96701	LDL-胆固醇	人、小鼠、大鼠	血清、血浆	9.38-300 mg/dL	5 μL	约20 min	100 Tests
291-94501	甘油三酯	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆	100-888 mg/dL	2 μL	约10 min	350 Tests
295-94401	磷脂	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆、 细胞培养上清	75.0-596.1 mg/dL	2 μL	约10 min	500 Tests
299-94301	游离脂肪酸 (NEFA)	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆、 细胞培养上清	0.4-1.97 mEq/L 油酸1 mEq=1 mmol	4 μL	约20 min	500 Tests
肝功能							
297-94601	氨	人、小鼠、大鼠、狗、猫	全血、血清、血浆、 细胞培养上清	100-400 μg/dL	70 μL	约70 min	700 Tests
297-93501	ALP	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆、 细胞培养上清	0.0625-0.5 mmol/L 对硝基苯酚	20 μL	约20 min	500 Tests
293-97501	ALT (GPT)	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆	0-405 U/L	7 μL	约40 min	100 Tests
299-97601	AST (GOT)	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆	0-405 U/L	7 μL	约40 min	100 Tests
293-96901	自分泌运动因子 (ATX)	人、小鼠、大鼠	血清、血浆(肝素)、 细胞培养上清	1.72-55 U/L	10 μL	约40 min	150 Tests
肾功能							
291-93901	肌酐	人、小鼠、大鼠、狗、猫	血清、血浆、尿	2.5-10 mg/dL	50 μL	约40 min	500 Tests



上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com/> This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片 and 光 (广州) 贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002、3003、3011室

北京 Tel: 13611333218

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

