



# 神经科学 · 一站式产品方案

随着人类对大脑和神经网络的理解加深，神经科学正成为新时代最为迫切的科学领域之一。神经科学已经成为前沿学科，并且在许多不同领域有广泛的应用。随着技术的不断发展，尤其是神经成像技术的进步，神经科学研究在过去几十年中有了显著的进展。这些技术使得神经科学家们能够更深入地了解大脑及其神经网络的运作方式，并探索不同神经系统之间的相互联系和相互影响。

神经科学的研究范围广泛，既包括基础研究，也包括应用研究。在基础研究方面，神经科学家们正在探询有关神经元如何工作的问题，以及不同神经元之间如何相互作用。而在应用研究方面，神经科学家们则将这些基础知识应用于治疗各种神经系统疾病，如帕金森病、阿尔茨海默病和脊髓损伤等。

艾美捷科技的神经领域产品手册篇幅有限，仅展示部分产品，更多产品欢迎垂询艾美捷科技！我们的产品质量和服务将会是您最满意的选择。

## ● Contents

### 神经系统相关疾病分析 -----P.2

神经领域染色 (IF/IHC) 方案 (染料 / 探针)  
常见指标的 ELISA 定量试剂盒

### 神经研究相关造模 ---P.5

阿尔兹海默等神经疾病造模  
靶向神经元清除: 特定细胞清除, 模型建立

### IVD 诊断开发原料 ---P.6

$\beta$  淀粉样蛋白 (beta Amyloid) 抗体  
Tau 蛋白, 特别是磷酸化的 Tau 蛋白抗体  
IVD 开发相关的酶, 缓冲液, 稀释液等辅助试剂。

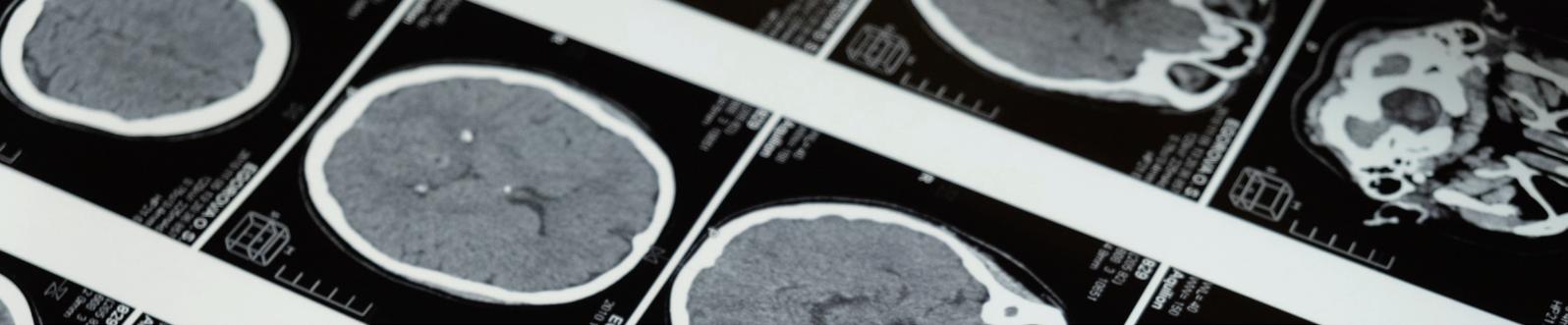
### 神经生物学抗体 ---P.7

常见热销神经指标抗体  
不同神经元细胞的标志物

### 神经细胞分离, 培养, 分化, 转染 ---P.9

神经细胞培养与分化  
神经细胞与组织的消化与分离  
神经细胞专用, 高效转染试剂





## 神经系统相关疾病分析

### ● 神经系统染色 (IF/IHC) 方案 (染料/探针)

神经系统研究对于理解多种神经系统疾病很重要, 包括阿尔茨海默病、帕金森病和多发性硬化症。利用免疫荧光 (IF) 和免疫组织化学 (IHC) 的原理, 在组织样本中检测特定的蛋白质和分子, 将有助于鉴定和可视化不同类型的细胞、组织的健康状态。如下试剂是神经科学领域研究人员的有价值的工具, 为他们提供了一种可靠和高效的研究神经系统的方法。

#### 1、神经细胞分析:

##### a. 神经元细胞示踪

货号	产品名称	规格	说明
FC10000	Fluoro-Gold (荧光金)	20mg	经典的神经元逆行示踪剂
FC30001	Fluoro-Ruby (红色荧光金)	30mg	经典的神经元顺行示踪剂
29021/29022	WGA CF dye conjugates	1mg	WGA是一种糖蛋白结合凝集素, 用于神经元的逆行和顺行示踪, 我们提供从紫外到近红外的CF系列染料标记的WGA, 详询艾美捷。
80110/80111	Dextran CF dye Conjugates	1mg	荧光标记的葡聚糖(Dextran)可用于神经元逆行和顺行示踪。艾美捷提供不同颜色(从紫外到近红外)标记和不同分子量(3.5K-250K)的Dextran可供选择。
00070, 00071	Cholera Toxin Subunit B CF dye Conjugates	100ug	霍乱毒素B亚单位(CTB)与脂筏中的GM1神经节苷脂结合, 并被用作神经元逆行示踪剂, 艾美捷提供多种颜色以供选择。
90057	Biotin ethylenediamine, hydrobromide (Neurobiotin™) N/A	25mg	生物素乙二胺相当于Neurobiotin™(Vector Laboratories), 一种有用的顺行和跨神经元示踪剂。

##### b. 神经元末端 (突触小泡) 染色:

货号	产品名称	规格	说明
70030	Nerve Terminal Staining Kit I	5x1mg SynaptoGreen™ C4 (70022) + 250mg ADVASEP-7 (70029)	SynaptoGreen™和SynaptoRed™通常被用作神经末端&突触小泡染色, 它们可用于动态跟踪培养的神经元和组织中的突触小泡。
70034	Nerve Terminal Staining Kit V	5x1mg SynaptoRed™ C2 (70027) + 250mg ADVASEP-7 (70029)	SynaptoGreen™和SynaptoRed™通常被用作神经末端&突触小泡染色, 它们可用于动态跟踪培养的神经元和组织中的突触小泡。

### c. 退化神经元染色：

货号	产品名称	规格	说明
TR-100-FJT	Fluoro-Jade C (FJC) Ready-to-Dilute Staining Kit for identifying Degenerating Neurons	20ml	退化神经元染色 (FJB的升级款)
TR-150-FJB	Fluoro-Jade B (FJB) Powder for identifying Degenerating Neurons	30mg	退化神经元染色 (老款)
PK301	FD NeuroSilver™ Kit II (for 300 sections)	1kit	退化神经元染色 (IHC, 银染)
80027	PathoGreen™ Histofluorescent Stain, (Ex/Em 497/520 nm)	5mL/50mL	PathoGreen™ 是一种阴离子绿色荧光染料, 类似于Fluoro Jade染料。这些染料在脑切片和细胞培养中染色退化的神经元及其过程。

## 2、神经组织形态与疾病分析

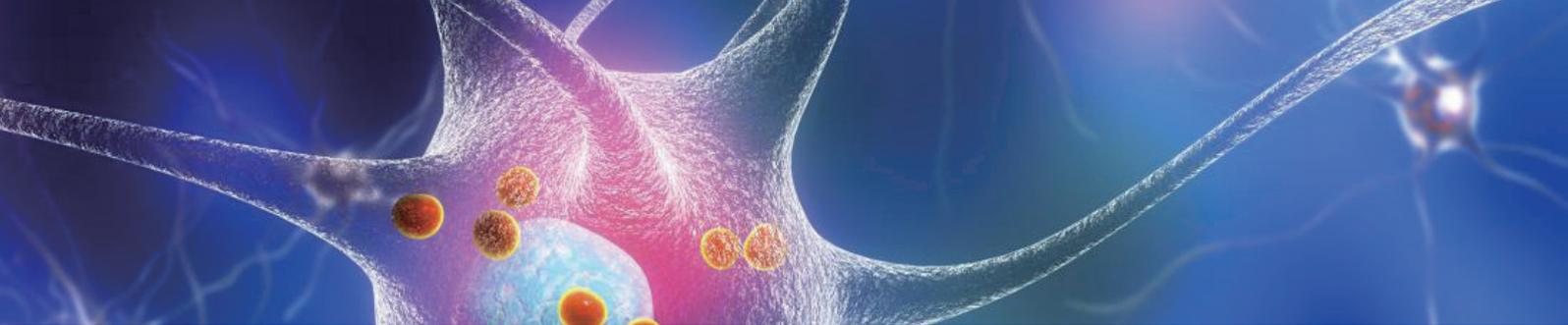
神经组织	货号	产品名称	规格	说明
消除自发荧光 (消除背景)	23007	TrueBlack® Lipofuscin Autofluorescence Quencher	1ml	可在组织切片中淬灭脂褐素自发荧光以进行免疫荧光染色, 特别适合脑组织样本。
髓鞘染色	TR-100-BG	Black-Gold II Myelin Ready-to-Dilute Staining Kit	10ml	鉴定正常和致病性髓磷脂 (髓鞘)
淀粉样斑块染色	TR-300-AG	Amylo-Glo RTD Amyloid Plaque Stain Reagent	5ml	淀粉样斑块染色试剂 (蓝色荧光)
	TR-700-HQOT	HQ-O RTD Amyloid Plaque Stain Reagent	20ml	淀粉样斑块染色试剂 (绿色荧光, 基于锌离子螯合)
	80028	Congo Red High Purity Grade, (Ex/Em 497/614 nm)	100mg	刚果红(Congo Red)通常用于检测与阿尔茨海默病、牛海绵状脑病和相关疾病相关的淀粉样蛋白聚集体。
	80030	DCDAPH, (Ex/Em 597/665 nm)	5mg	DCDAPH是一种远红色荧光探针, 对 $\alpha\beta 1-42$ 聚集体具有高亲和力 ( $K_d=27$ nm)。它已被用于脑切片的荧光染色, 以及小动物体内的近红外成像。
	A480-100	Amytracker 480	100ul	Amytracker: 检测淀粉样蛋白和其他蛋白质聚集体(活细胞成像)
	A680-100	Amytracker 680	100ul	
神经元/组织形态染色	PK401	FD Rapid GolgiStain™ Kit	1kit	神经树突/树突棘染色
	PK501	FD Rapid MultiStain™ Kit	1kit	提供了5种最常用的染色液, 包括苏木精、伊红Y、甲酚紫、中性红和甲基绿色溶液
	PK701	FD Rapid TimmStain™ Kit	1kit	Timm's的硫化银法迄今为止被认为是一种非常灵敏的技术, 用于证明金属离子, 特别是中枢神经系统中的锌。
神经元凋亡检测	PK201	FD NeuroApap™ Kit	1kit	基于TUNEL技术的, 检测中枢神经系统组织切片中的神经元凋亡。

### 3、动物体层面：血管造影分析

货号	产品名称	规格	说明
1115-40MGAu	AuroVist 15 nm	40mg	组织&血管造影剂
1102-40MGAu	AuroVist 1.9 nm	40mg	组织&血管造影剂 (亦可用于肾脏)
1301-5X0.25ML	VivoVist: The Ultimate X-ray Contrast Agent for Micro CT	5x0.25 mL	组织&血管造影剂, AuroVist升级版, 毒性更低

### ● 常见指标的ELISA定量试剂盒

货号	产品名称	规格	说明
BEK-2237-1P	Brain-derived neurotrophic factor, pro-(proBDNF), Human, Mouse, Rat, Rapid™ ELISA assay	1Plate	人/小鼠/大鼠的BDNF前体(ProBDNF) Elisa试剂盒
BEK-2211	Brain-derived neurotrophic factor, mature (BDNF, mature), Human, Mouse, Rat, Rapid™ ELISA assay	1Plate	人/小鼠/大鼠的BDNF成熟体(mBDNF) Elisa试剂盒
BEK-2241	Mature BDNF/proBDNF Combo (BEK-2211/2237), Human, Mouse, Rat, Rapid™ ELISA assay	2Plate	人/小鼠/大鼠ProBDNF&mBDNF多因子Elisa试剂盒
BEK-2223	Mature NGF/proNGF Combo (BEK-2212/2226), Human, Rapid™ ELISA assay	2Plate	人proNGF&mNGF多因子Elisa试剂盒
BEK-2225	Mature NGF/proNGF Combo (BEK-2213/2236), Mouse, Rapid™ ELISA assay	2Plate	小鼠proNGF&mNGF多因子Elisa试剂盒
BEK-2228	Mature NGF/proNGF Combo (BEK-2214/2236), Rat, Rapid™ ELISA assay	2Plate	大鼠proNGF&mNGF多因子Elisa试剂盒
BEK-2239	Nerve growth factor receptor, extracellular domain (NGFR/p75ECD), Human, Rapid™ ELISA assay	1Plate	人NGF受体(NGFR/p75ECD)Elisa试剂盒
BEK-2215	Oligomeric Amyloid-beta, Human, Rat, ELISA assay	1Plate	人/大鼠 寡聚β-淀粉样蛋白Elisa试剂盒
BEK-2224	Apolipoprotein E/beta-Amyloid Complex (ApoE/A beta), Human, ELISA assay	1Plate	载脂蛋白E/β-淀粉样蛋白复合物 (ApoE/A beta)Elisa试剂盒
BEK-2218	Neurotrophin-4/5 (NT-4/5), Human, Mouse, Rat, Monkey, Rapid™ ELISA assay	1Plate	神经营养素4/5(NT-4/5) Elisa试剂盒



## 神经研究相关造模

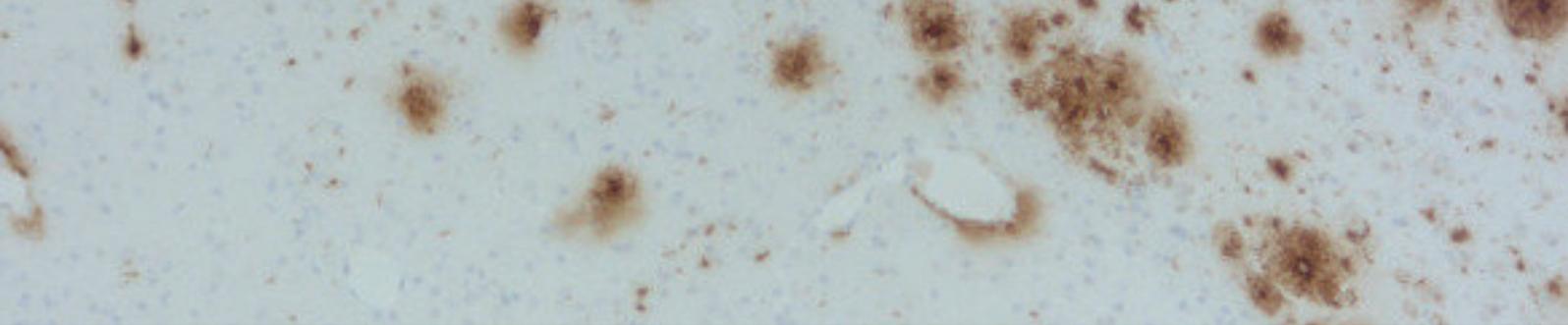
神经疾病模型是一种模拟神经系统疾病的工具，可以用于研究疾病的发病机制、病理生理特征以及为疾病的治疗提供参考。在神经科学研究中，研究人员可以利用神经疾病模型来探索疾病的发生和发展，例如阿尔茨海默病、帕金森病、多发性硬化症、癫痫等。通过疾病模型的构建，研究人员可以更好地理解疾病的发展机制，为新药的开发和治疗方法的提供提供了重要的理论基础。

### 阿尔兹海默等神经疾病造模

疾病类型	货号	产品名称	规格	应用类型
帕金森	SPR-484	Alpha Synuclein Oligomers (Kinetically Stable)	100ug	帕金森造模用动态学稳定的 $\alpha$ 突触核蛋白寡聚体
	SPR-322	Alpha Synuclein Pre-formed Fibrils (Type 1)	100ug	1型PFFs, 预制前体纤维 (有单体可售)
	SPR-317	Alpha Synuclein Pre-formed Fibrils (Type 2)	100ug	2型PFFs, 预制前体纤维 (有单体可售)
	SPR-326	Alpha Synuclein A53T Mutant Pre-formed Fibrils (Type 1)	100ug	A53T 突变型 $\alpha$ 突触核蛋白预制前体纤维, 1型PFFs (有单体可售)
阿兹海默症	IT-01	192-IgG-SAP (192-SAP)	100ug	通过向侧脑室注射192-IgG-SAP诱导胆碱能神经元(BFCN)死亡, 导致ChAT, BDNF, EGR1和AChE的表达水平下调, 影响了海马神经的发生、突触可塑性和神经保护功能, 进而使大鼠认知功能受损, 制作大鼠阿尔兹海默症 (AD) 模型。
	SPR-491	Tau-352 (fetal ON3R) Wild-Type Pre-formed Fibrils	100ug	Tau-352 (fetal ON3 R) 野生型, 前体纤维原 (有单体可售)
	SPR-480	Tau-441 (2N4R) Wild-Type Pre-formed Fibrils	100ug	Tau-441 (2N4R) 野生型, 前体纤维原 (有单体可售)
	SPR-492	Amyloid Beta Pyroglutamate 3-42 Pre-formed Fibrils	100ug	$\beta$ 淀粉样蛋白3-42, 前体纤维原
肌萎缩侧索硬化	SPR-470	Superoxide dismutase Pre-formed Fibrils	100ug	SOD1蛋白, 预制前体纤维 (有单体可售)

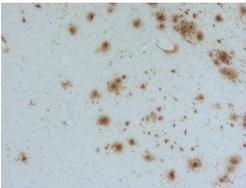
### 靶向神经元清除：特定细胞清除，模型建立

货号	产品名称	规格	说明
IT-03	Anti-DBH-SAP	100ug	靶向清除表达大鼠多巴胺 $\beta$ 羟化酶的细胞
IT-06	Mac-1-SAP mouse/human	100ug	靶向清除表达Mac-1 (CD11b 受体的细胞)
IT-14	CTB-SAP	100ug	靶向清除表达GM1受体的细胞
IT-16	mu p75-SAP	100ug	靶向清除表达小鼠p75NTR的细胞
IT-31	CCK-SAP	100ug	靶向清除表达Cholecystokinin, CCK受体的细胞
IT-50	Anti-CD103-SAP	100ug	靶向清除表达CD103的细胞



## IVD 诊断开发原料 (试纸条, ELISA, 化学发光平台)

神经科学已成为现代医学领域中一个重要的分支，它涉及到人类大脑和神经系统的结构、功能和疾病。随着神经科学的发展，越来越多的诊断工具被开发出来，从而使得医生能够更加准确地诊断和治疗神经系统相关疾病。其中最人们的神经退行性疾病，就是以特异性神经元的大量丢失为主要特征，目前严重缺乏IVD和影像学的诊断标准，市场极其巨大。当前，越来越多的AD和PD相关蛋白、分子标记物被发现。热门的蛋白标记物有Tau/p-Tau、Aβ1-40/αβ1-42等



### ● β 淀粉样蛋白抗体 (beta Amyloid) , Aβ, 首推: (SYSY-对标ADx NeuroSciences)

货号	产品名称	表位位点	特异性	对标 ADx NeuroSciences
218-211	Abeta38/40/42/43 antibody - 218 211	AA 4 to 8	Specific for Abeta 38, 40, 42, 43.	ADx101
218-721	Abeta42 antibody - 218 721	AA 37 to 42	Specific for Abeta 42	ADx102
218-221	Abeta40 antibody - 218 221	AA 33 to 40	Specific for Abeta 40	ADx103
218-411	Abeta38 antibody - 218 411	AA 33 to 38	Specific for Abeta 38	ADx104

### ● Tau 蛋白, 磷酸化的Tau 蛋白抗体

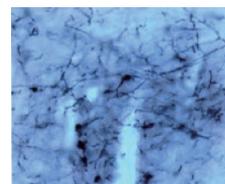
货号	产品名称	规格	反应种属	应用类型
314-011	Tau, mouse, monoclonal, purified IgG	100ug	Human, Mouse, Rat	WB, IP, ICC, IHC, IHC-P
314-006	Tau, chicken, polyclonal, IgY fraction	200ul	Mouse, Rat	WB, ICC, IHC, IHC-P
314-003	Tau, rabbit, polyclonal, affinity purified	50ug	Human, Mouse, Rat	WB, IP, ICC, IHC, IHC-P
79-150	Tau (phospho Thr205) Antibody	0.1mg	Human, Mouse, Rat	IHC, WB
79-151	Tau (phospho Thr231) Antibody	0.1mg	Human, Mouse, Rat	IHC, WB
79-152	Tau (phospho Ser262) Antibody	0.1mg	Human, Mouse, Rat	IF, IHC, WB
79-147	Tau (phospho Ser396) Antibody	0.1mg	Human, Mouse, Rat	IHC, WB

## IVD开发相关的酶，缓冲液，稀释液等辅助试剂

货号	产品名称	规格	说明
ICT-25	96-Well EIA Microtiter Plate (Corning™ Costar #2592)	1plate	可拆96孔板
ICT-227	Immulon™ 2 HB 96-Well Microtiter EIA Plate	1plate	96孔板
ICT-6287	ELISA Plate Sealing Covers, 4"x6"	1pack	板封膜
ICT-620	General Assay Diluent	100mL	稀释液
ICT-632	General Blocker Blocking Buffer	100mL	封闭液
ICT-644	Antibody Coating Buffer, 5X	100mL	抗体包被液
ICT-6247	Antigen Coating Buffer, 5X	100mL	抗原包被液
ICT-650	ELISA Wash Buffer, 10X	100mL	洗脱液
ICT-6276	TMB 1-Component HRP Microwell Substrate	100mL	TMB底物
ICT-6279	pNPP 1-Component AP Microwell Substrate	100mL	pNPP底物
ICT-6282	Stop Solution for TMB Substrates	100mL	TMB终止液
ICT-6284	Stop Solution for AP Substrates	100mL	AP终止液

## 神经生物学抗体—研究抗体

在神经生物学研究中，不同的神经细胞协同发挥着重要的生理作用，这些细胞都有各自的标志性蛋白，这些蛋白在神经胶质、蛋白质运输、神经发生、轴突导向、树突发育、神经元移行、生长因子、神经肌肉接头、神经营养因子、细胞凋亡和突触发生等方面的研究中具有关键作用。为神经科学研究提供高度特异性的抗体是我们的专长之一。我们的抗体已通过多种应用进行了验证。



伏隔核注射Fluoro-Gold(荧光金)后，用Fluoro-Gold(荧光金)抗体检测

## 常见热销神经指标抗体

货号	产品名称	规格	反应种属	应用类型
FC20001	Antibody to Fluoro-Gold One Vial	100ul	All	IHC
128-211	alpha Synuclein antibody - 128 211	100ug	人, 小鼠, 大鼠	WB, IP, ICC, IHC, IHC-P, ELISA
ENZ-ABS128	APP, mAb (1G6) (Purified)	200ul	人	ELISA, IHC, WB
BPD-ABS-028-08	Neuropeptide Y (human), mAb (8)	400ug	人, 小鼠, 大鼠	ELISA, IHC, WB
ADI-905-740	Dopamine receptor D, pAb2	100ug	人, 小鼠, 大鼠	ELISA, IHC, WB
M-981	Glial fibrillary acidic protein (GFAP), Mouse Monoclonal Antibody	100ug	人, 小鼠, 大鼠	IHC-Frozen, IHC-P, WB
BML-SA612	GluR1 (extracellular), pAb	200ul	小鼠, 大鼠	IHC, WB
R-093	Beta-nerve growth factor (Beta-NGF), Rabbit Polyclonal Antibody	20ug	人, 小鼠, 大鼠	ELISA, IHC-F, Neutralize, WB
S-080	pro-Nerve growth factor (proNGF), Sheep Polyclonal Antibody	20ug	人, 小鼠, 大鼠	ELISA, IHC-F, Neutralize, WB

● 不同神经元细胞的标志物 (部分展示)

细胞类型	货号	产品名称	反应种属	应用类型
神经上皮细胞	R-2054	Notch 1, Rabbit Recombinant Antibody	Human, Mouse	ELISA, IHC
	13-205	SOX2 Antibody	Human, Mouse, Rat	IF, IHC, IP, WB
少突胶质细胞	M-1802	CNP Mouse Monoclonal Antibody	Human, Mouse, Rat	ICC, WB
	401-004	MOG antibody - 401 004	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IHC-P
	C-1383	Myelin basic protein (MBP), Chicken Polyclonal Antibody	Human, Mouse, Rat, Bovine	IHC, WB, ICC, IHC
小胶质细胞	234-009	IBA1 antibody - 234 009 (AIF)	Human, Mouse, Rat	WB, ICC, IHC, IHC-P, ExM
	HS-384-017	CD11b antibody human specific - HS-384 017	Human	IHC-P, WB
多巴胺能神经元	AMAb91125	Anti-DAT	Human, Mouse, Rat	IHC
	AMAb91089	Anti-DDC	Human, Mouse, Rat	IHC, WB
	AMAb91112	Anti-TH	Human, Mouse, Rat	IHC
GABA能神经元	131-011	VGAT antibody cytoplasmic domain - 131 011	Human, Mouse, Rat, Guinea pig, Monkey	WB,IP,ICC,IHC,IHC-P,EM,FACS
	AMAb91076	Anti-GAD1	Human, Mouse, Rat	IHC, WB
	AMAb91048	Anti-GAD2	Human, Mouse, Rat	IHC, WB
谷氨酸能神经元	135-303	VGLUT1 antibody - 135 303	Human, Mouse, Rat, Cow, Goat, Sheep, Dog	WB,IP,ICC,IHC,IHC-P,EM,ELISA
	135-403	VGLUT2 antibody - 135 403	Human, Mouse, Rat, Chicken	WB,IP,ICC,IHC,IHC-P,ELISA
胆碱能神经元	R-043	Choline O-acetyltransferase (ChAT), Rabbit Polyclonal Antibody	Guinea Pig, Mouse, Pig, Rabbit, Rat	ELISA, ICC, IHC-F, IHC-P

## 神经细胞分离, 培养, 分化, 转染

神经细胞分离, 培养、分化和转染技术是神经科学研究中非常重要的一环。在神经科学领域, 为了更好地研究神经元和神经系统的功能, 需要从动物或人体的神经组织中分离出神经元、星形胶质细胞等细胞类型, 然后将其培养和分化以进行不同类型的实验研究。在神经细胞的分离和培养过程中, 需要使用专门的消化酶和生长因子等试剂, 通过一系列的操作和处理来提高神经细胞的纯度和存活率。经过培养和分化后的神经细胞可以用于研究神经元的形态和功能, 也可以用于研究神经系统疾病的发生机制以及药物的筛选和评价等。

### 神经细胞培养与分化

#### a. 培养基:

货号	产品名称	规格	用途
N1020	Neurobasal Medium w/o Amino Acids (Powder)	100L	Neurobasal Medium 适用于大多数神经元细胞应用, 包括神经元细胞的培养和维持, 以及神经元细胞的转染和转化。
D9807	Dulbecco' s MEM (DMEM) F-12 (Powder)	100L	促进许多不同哺乳动物细胞的生长, 包括MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠成纤维细胞
MBS696425	ITS media supplement ITS (Insulin-Transferrin-Selenium)(100x)	5*100ml	TS可用于多种细胞培养过程中, 如血管内皮细胞 (EC), 成纤维细胞 (FC), 肝细胞 (HC), 神经胶质细胞 (GC), 胚胎成纤维细胞 (MFC), 巨噬细胞 (MC), 前列腺上皮细胞 (PEC), 肾上皮细胞 (PAC), 人类胚胎肺纤维细胞 (HEL), 人类胚胎肾细胞 (HEK) 等
MBS696424	ITSE (Insulin-Transferrin-Selenium-Ethanolamine) (100x)	5*100ml	保证所有类型的细胞均能得到充足的营养供应
abx090704	Poly-D-lysine Hydrobromide	100mg	聚-D-赖氨酸(Poly-D-lysine)是一种阳离子聚合物, 促进细胞粘附, 毒性比L型低, 更适合神经细胞。
abx082149	Poly-L-lysine hydrobromide	25mg	聚-L-赖氨酸(Poly-L-lysine)是一种阳离子聚合物, 也常用于细胞培养。
RBB-KTEHXR50	Poly-L-Lysine Coated Slides	50片	预涂聚-L-赖氨酸的玻璃片

## ● 神经细胞培养与分化

### b. 细胞因子与添加剂 (维持与诱导分化)

#### i. 热门细胞因子:

货号	产品名称	规格	说明
PE-1237	NGFR/p75 neurotrophin receptor (p75NTR)-Fc Chimera (209 amino acids), Purified Recombinant Protein	25ug	神经营养因子受体, 可用于封闭实验
PE-019	Nerve growth factor (2.5S), Mouse, Purified Native Protein	25ug	神经生长因子(NGF)
PE-1239	Nerve growth factor, beta (Beta-NGF), Human, Purified Recombinant Protein	2ug	$\beta$ -NGF, 可用于细胞培养
PE-003	Ciliary neurotrophic factor (CNTF), Purified Recombinant Protein	100ug	睫状神经营养因子(CNTF)
450-17	Recombinant Human Artemin	20ug	神经鞘胚素
AF-450-17	Animal-Free Recombinant Human Artemin	20ug	神经鞘胚素
450-02	Recombinant Human/Murine/Rat BDNF	10ug	脑源性神经营养因子
AF-450-02	Animal-Free Recombinant Human/Murine/Rat BDNF	10ug	脑源性神经营养因子
450-01	Recombinant Human $\beta$ -NGF	100ug	$\beta$ -神经生长因子
AF-450-01	Animal-Free Recombinant Human $\beta$ -NGF	100ug	$\beta$ -神经生长因子
450-10	Recombinant Human GDNF	10ug	胶质细胞源性神经营养因子
AF-450-10	Animal-Free Recombinant Human GDNF	10ug	胶质细胞源性神经营养因子
450-03	Recombinant Human NT-3	10ug	神经营养素-3
AF-450-03	Animal-Free Recombinant Human NT-3	10ug	神经营养素-3
IM001	Human IGF-I (Media Grade)	1mg	胰岛素样生长因子1, 培养基级
AM010	Human LR3 IGF-I (Media Grade)	10mg	LR3胰岛素样生长因子-1, 培养基级
200-056	Human PDGF-BB	20ug	血小板衍生化生长因子 -BB
C01092-GMP	FGF-2 (154 a.a.) (Fibroblast growth factor, basic), Human, GMP级	1mg	GMP级别 (可提供同性能的RUO级产品, 无缝替换)
C01121-GMP	EGF (Epidermal growth factor), Human, GMP级	1mg	GMP级别 (可提供同性能的RUO级产品, 无缝替换)
C01176-GMP	Noggin, Human, GMP级	1mg	GMP级别 (可提供同性能的RUO级产品, 无缝替换)

## ● 神经细胞与组织的消化与分离



### a. 神经细胞分离

细胞类型	酶	热销货号	英文名称
少突胶质细胞/星形胶质细胞	木瓜蛋白酶	LK003176	PDS Kit, Papain Vial
少突胶质细胞/星形胶质细胞	脱氧核糖核酸酶 I	LS002138	Deoxyribonuclease I
卫星胶质细胞	透明质酸酶	LS002594	Hyaluronidase
卫星胶质细胞	胶原酶 Type 4	LS004186	Collagenase, Type 4
施旺细胞	胰蛋白酶	LS003740	Trypsin, TPCK Treated
施旺细胞	胶原酶 Type 1	LS004194	Collagenase, Type 1
施旺细胞	胶原酶 Type 2	LS004174	Collagenase, Type 2
交感神经元	中性蛋白酶	LS02112	Neutral Protease, Partially Purified

### b. 神经组织解离试剂盒

货号	产品名称	规格	说明
LK003150	Papain Dissociation System	1kit	每个试剂盒可用于5个不同组织的分离, 每个最多0.3-0.4cm <sup>3</sup> 。
LK003160	Papain Dissociation System (without buffer/EBSS)	1kit	每个试剂盒可用于5个不同组织的分离, 每个最多0.3-0.4cm <sup>3</sup> 。

## ● 神经细胞专用，高效转染试剂

神经细胞转染试剂是一类专内用于神经细胞转染的试剂，通过将外源基因或化学物质导入神经细胞内，从而实现对神经细胞的调控和研究。与其他细胞类型相比，神经细胞的转染较为困难，常规的转染试剂在神经细胞上无法实现预期的转染效果，主要原因在于神经细胞的复杂结构和特殊功能。神经细胞转染试剂的应用涉及到神经科学、药物研发等领域，对于深入研究神经细胞的生理和病理机制具有重要的推动作用。

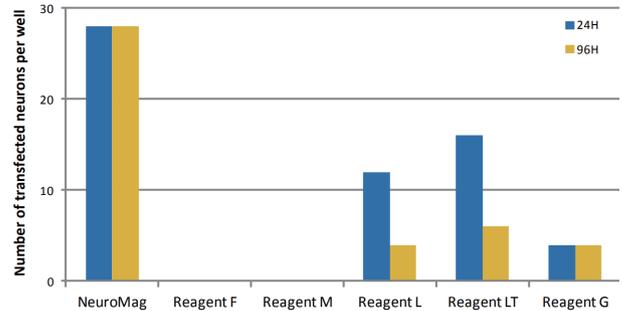
产品系列	适用细胞类型	货号	规格	说明
NeuroMag	适合各类神经细胞: ①初级神经元: 海马、皮质、小脑颗粒、运动神经元 ②神经干细胞, 胚胎DRG ③神经元细胞系: A172、B65、C6、KS-1、N2A、PC12、SH-SY5Y、SKN-BE2、T98G、U251、U87、YH-13	NM50200	200 ul	适用于各类核酸: DNA, shRNA, siRNA, mRNA, oligonucleotides
		KC30800	组合	NM50200 + 磁力板
Glial-Mag (新产品)	转染小胶质细胞系BV2, N9, N13, HMO6, MG-5, SIM-A9, 原代小胶质细胞	GL00250	250ul + 3mL (辅助试剂)	适用于各类核酸: DNA, siRNA
		KGL0250	起始组合套装	GL00250 + 磁力板

\*以上产品基于OZ Biosciences专利的磁性转染技术, 均需搭配磁力板进行实验。

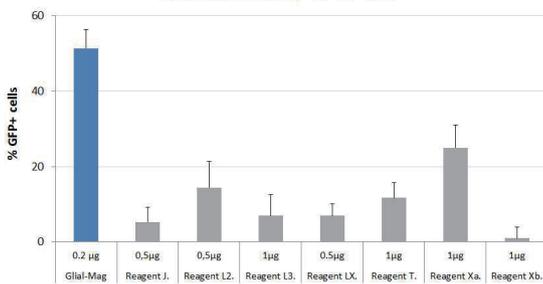
#### 发表文章:

- NeuroMag, <Nature>: In vivo genome editing via CRISPR/Cas9 mediated homology independent targeted integration.
- NeuroMag, <Cell>: Inhibition of SRGAP2 function by its human-specific paralogs induces neoteny during spine maturation.
- Glial-Mag, <Nat Commun>: Transcriptional signature in microglia associated with A $\beta$  plaque phagocytosis.

NeuroMag transfection efficiency compared with other reagents



Transfection efficiency - % GFP+ cells



Transfection efficiency - fluorescence intensity

