MERCK MILLIPORE

细胞研究创新技术及工具

Merck Millipore is a division of MERCK

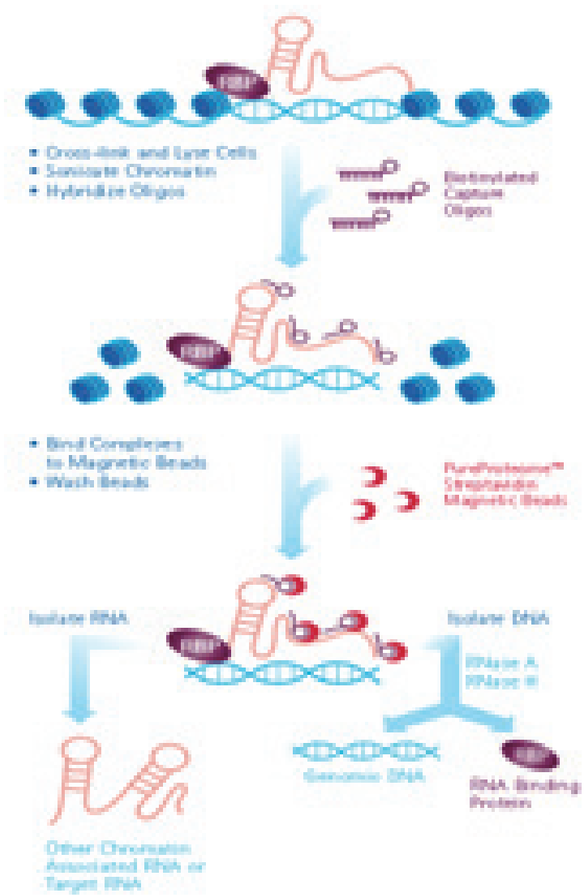
非编码RNA在细胞及个体发育中的功能

LncRNA研究创新技术– ChIRP (Chromatin Isolation by RNA Purification)
市场上唯一用于研究和LncRNA相互作用的DNA及蛋白的商品化试剂盒。

产品优势：

- 研究与lncRNA或其他染色质相关RNA相互作用的蛋白或DNA 。
- 有效的检测与染色质相关的RNA在基因组上的作用位点。
- 高特异性：利用even/odd 捕获探针消除非特异信号确保清晰的检测到特异性相互作用。
- 高灵敏性：利用PureProteome™ Streptavidin磁珠进行pull down。
- 操作简单方便：试剂盒提供了实验所需的缓冲液、酶和试剂。
- 试剂盒中提供阴阳性对照，确保实验顺利进行，实验结果准确。
- 实验获得的染色质可用RT-qPCR, qPCR和二代测序等方法进行检测。

货号	产品描述
17-10494	Magna ChIRP
17-10495	EZ-Magna ChIRP -contains positive/negative controls and detection reagents



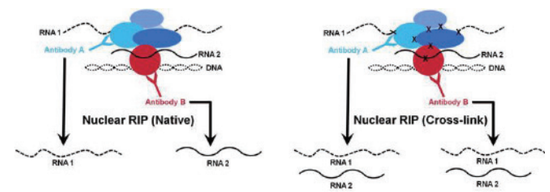
Magna Nuclear RIP™ Kit — 非编码RNA (lncRNA、enhancer RNA 、miRNA等)与蛋白相互作用创新技术

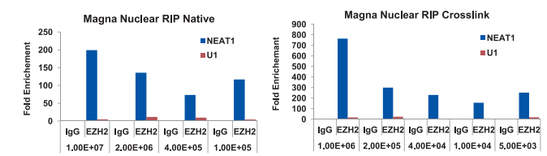
Magna Nuclear RIP™ Kit 配套完整试剂，用于研究细胞核内RNA与蛋白的相互作用，有助于研究非编码RNA的调控机制。

产品优势：

- 专为研究结合染色质RNA的RIP
- 为分离和分析染色质上结合的lncRNA、enhancer RNA & miRNA而优化
- 发现及分析非编码RNA的调控机理
- 下游与RT-qPCR及 RIP-Seq兼容
- 完整配套试剂和完善的protocol
- 试剂盒有阳性及阴性对照抗体、qPCR引物（可选）
- 起始细胞数量范围广 (5000 ~ 106 , 104 ~106)
- 提高信噪比，降低背景 (ProteinA/G, 缓冲液体系)

货号	产品描述
17-10520	Magna Nuclear RIP™ (Cross-Linked) Nuclear RNA-Binding Protein Immunoprecipitation Kit
17-10521	EZ-Magna Nuclear RIP™ (Cross-Linked) Nuclear RNA-Binding Protein Immunoprecipitation Kit
17-10522	Magna Nuclear RIP™ (Native) Nuclear RNA-Binding Protein Immunoprecipitation Kit
17-10523	EZ-Magna Nuclear RIP™ (Native) Nuclear RNA-Binding Protein Immunoprecipitation Kit





RIP实验经典研究工具

	货号	产品描述
经典RIP试剂盒	17-700	Magna RIP Kit (12 Reactions)
	17-701	EZ-Magna RIP Kit (12 Reactions)
已验证的RIP级抗体套装(包含正负对照)	03-116	RIPAb+™ STAU1 (Staufen 1)
	03-241	RIPAb+™ PUM2
	03-242	RIPAb+™ PUM1
	03-199	RIPAb+™ Phospho-eIF4E (Ser209), clo
	03-248	RIPA(b+™ pan Ago, clone 2A8
	03-184	RIPAb+™ LSM14A
	03-251	RIPAb+™ IGF2BP2, clone 5E10-3E1
	03-198	RIPAb+™ IGF2 mRNA-binding protein 3
	03-204	RIPAb+™ hnRNPA1, clone 4B10
	03-181	RIPAb+™ hnRNPA1 (M9 Region), clone 9H10
	03-206	RIPAb+™ hnRNP U, clone 3G6
	03-100	RIPAb+™ hnRNP M1-M4, clone 1D8
	03-205	RIPAb+™ hnRNP C1/C2, clone 4F4
	03-245	RIPAb+™ Hexim 2
	03-180	RIPAb+™ G3BP1, clone 14E5-G9
	03-246	RIPAb+™ FXR2, clone 2C8.2
	03-176	RIPAb+™ FXR1, clone 6BG10
	03-120	RIPAb+™ Aly/REF, clone 11G5
	03-250	RIPAb+™ Ago3, clone 4B1-F6
	03-249	RIPAb+™ Ago1, clone 4G7-E12

	货号	产品描述
已验证的RIP级抗体套装(包含正负对照)	03-191	RIPAb+ Upf1
	03-179	RIPAb+ SUZ12, clone 2AO9
	03-200	RIPAb+ SMN, clone 62E7
	03-178	RIPAb+ SMN, clone 2B1
	03-112	RIPAb+ QKI-5
	03-113	RIPAb+ p54nrb/NonO, clone 78-1-C6
	03-115	RIPAb+ Musashi 2, clone EP1305Y
	03-114	RIPAb+ Musashi 1, clone EP1302
	03-105	RIPAb+ Lin28 Kit
	03-177	RIPAb+ Hexim 1
	03-203	RIPAb+ Gemin6, clone 6H5
	03-202	RIPAb+ Gemin2, clone 2E17
	03-108	RIPAb+ Fragile X Mental Retardation
	03-107	RIPAb+ EF1a, clone CBP-KK1
	03-196	RIPAb+ EED, clone AA19
	03-119	RIPAb+ CUGBP2, clone IH2
	03-104	RIPAb+ CUGBP1 Kit, clone 3B1
	03-111	RIPAb+ AUF1
	03-103	RIPAb+ Anti-SNRNP70
	03-101	RIPAb+ Anti-PABPC1, clone 10E10
	03-102	RIPAb+ Anti-HuR, amino acids 3-19
	03-110	RIPAb+ Ago2, clone 9E8.2

细胞重编程与转化医学

iPS细胞重编程 最新技术！

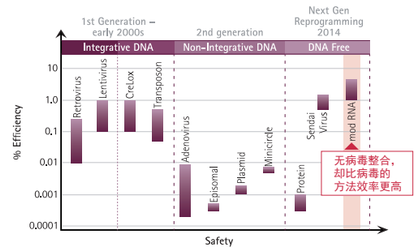
Simplicon™ Reprogramming RNA – 无病毒整合，安全高效诱导

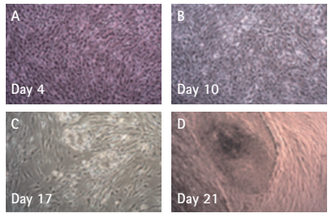
Simplicon™ Reprogramming RNA无病毒整合，诱导安全高效，是转化医学研究的极佳起点。Simplicon RNA复制子是合成的体外可转录RNA，可表达4个重编程因子(OKS-iG; Oct4, Klf4, Sox2 and Glis1)，并且可以在细胞分裂的时候进行自我复制。

产品优势：

- 安全：无病毒组分的，合成的多顺反子RNA复制子(所有的四个重编程因子在1个RNA链上)，无基因组整合的风险。
- 高效：高效快速的重编程体系。仅需1天转染。RNA复制子可以自我复制，无需每天转染多种单独的mRNAs。
- 可控：无需筛选以确认无病毒残留。通过去除B18R蛋白，可以可控的消除合成的RNA复制子。
- 可靠：在含滋养层细胞和无滋养层细胞的培养体系中均已验证了重编程性。
- 高性价比。

The Evolution of Reprogramming Technologies





货号	产品描述
SCR549	Simplicon™ Reprogramming RNA
SCR550	Simplicon™ RNA Reprogramming Kit

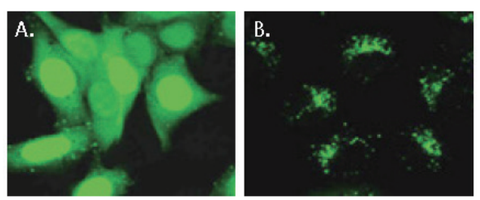
细胞自噬的机制和功能

LentiBrite™ Lentiviral Biosensors – 实时监测细胞自噬，自噬小体精确定位

利用LentiBrite™ GFP- and RFP-LC3，即使是在很难转染的细胞中，也可以实时监测细胞的自噬情况，并对形成的自噬小体进行精确定位。

产品优势：

- 使用方便，重复性好 - 预包被，GFP- & RFP-标签蛋白复合物
- 实验稳定 - 长期、稳定的荧光表达
- 转染高效 - 更高的转染效率，对细胞无干扰，低免疫原性
- 结果易说明 - LC3突变的慢病毒颗粒，含有转位缺陷蛋白LC3-G120A，用于对照实验。



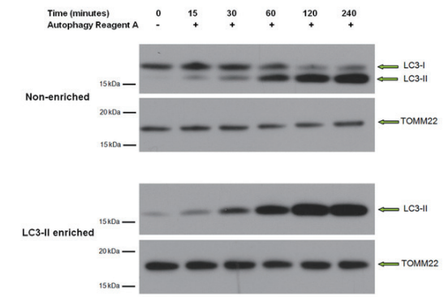
用 GFP-LC3 慢病毒颗粒转染 HeLa 细胞。(A) 用完全培养基培养细胞；(B)在含有溶酶体抑制剂的 Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) 中饥饿培养。

货号	产品描述
17-10193	LentiBrite™ GFP-LC3 Lentiviral Biosensor
17-10188	LentiBrite™ RFP-LC3 Control Mutant
17-10189	LentiBrite™ GFP-LC3 Control Mutant
17-10143	LentiBrite™ RFP-LC3 Lentiviral Biosensor

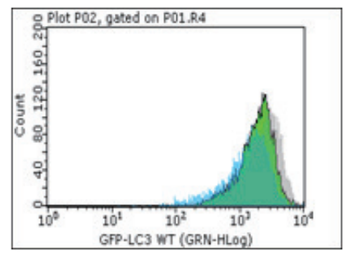
LC3-II Enrichment Kit – 细胞自噬标志蛋白LC3-II检测新方法 (WB & Flow Cytometry)

LC3-II 富集试剂盒 (Western Blot)和 LentiBrite™ LC3-II 富集试剂盒(Flow Cytometry)使用了选择性渗透的方法，保留了自噬体上的LC3-II，去除了细胞质中的LC3-I的干扰，从而可以灵敏准确的对自噬体定量检测 。

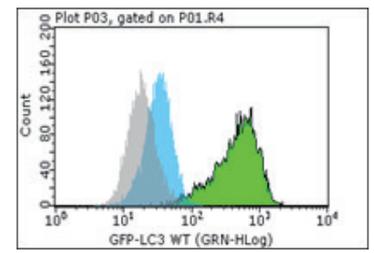
货号	产品描述
17-10230	LentiBrite™ GFP-LC3-II Enrichment Kit
17-10232	LC3-II Enrichment Kit (Western Blot)



LC3-II富集前后，用Western blot 对其进行检测 (Catalogue No. 17-10232)



无特殊处理



选择性透膜处理

Autophagy Regulators Panel自噬调节剂套装，目录号189488

组分	靶标	目录号
Leupeptin, Hemisulfate, Synthetic	autophagic proteolytic inhibitor	108976-10mg
AMPK Inhibitor, Compound C	autophagy inhibitor	171260-1mg
Autophagy Inhibitor, 3-MA	hVps34, autophagosome formation blocker	189490-50mg
Autophagy Inducer, STF-62247	autophagy inducer, target TGN and enhance autolysosomal acidification.	189497-10mg
Bafilomycin A1, Streptomyces griseus	vacuolar ATPase inhibitor, autophagasome maturation blocker	196000-10ug
Dynamin Inhibitor I, Dynasore	vesicle fission inhibitor, autophagy blocker	324410-10mg
DAPK Inhibitor	autophagy inhibitor	324788-10mg
HDAC Inhibitor XXIII, Tubastatin A	HDAC6 selective autophagy inhibitor, autophagosome–lysosome fusion blocker	382187-1mg
mTOR Inhibitor III, PP242	mTORC1/2 inhibitor, autophagy inducer	475988-5mg
Necrostatin-1	Necroptosis blocker	480065-5mg
Nigericin, Sodium Salt, Streptomyces hygroscopicus	ionophore, alter intracellular pH,- blocks lysosomal protein degradation	481990-5mg
Nocodazole	microtubule disruptor, autophagosome–lysosome fusion blocker	487928-10mg
Pifithrin-μ	autophagy inducer, target iHSP70 and inhibit lysosomal function	506155-10mg
PI-103	DNA-PK, PI3-K, and mTORC1/2 inhibitor, autophagasome inducer	528100-1mg
Rapamycin	mTOR inhibitor, autophagy inducer	553210-1mg
PIKfyve Inhibitor	slows down the autophagic breakdown of proteins	524611-5MG
SMER28	mTOR-independent autophagy inducer	573121-10mg
Tamoxifen, 4-Hydroxy-, (Z)	autophagy inducer - estrogen antagonist, increase ceramide & Beclin 1 levels	579002-5mg
Thapsigargin	sarco/endoplasmic reticulum Ca2+ ATPase inhibitor, ER stress and autophagy inducer	586005-1mg
Caspase Inhibitor I, Z-VAD-fmk	apoptotic inhibitor	627610-1mg
Tunicamycin, Streptomyces lysosuperficus	Protein N-glycosylation inhibitor, ER stress and autophagy inducer	654380-10mg
Wiskostatin	N-WASP inhibitor, autophagosomes intracellular trafficking blocker	681525-1mg
bpV(phen)	PTEN inhibitor, autophagy suppressor	203695-10mg
DMSO		KP31817-15ml

*以上组分可按目录号单独购买。

产品描述	货号
Antibodies	
Anti-Akt/PKB, PH Domain, clone SKB1	05-591
Anti-phospho-Akt (Ser473), clone 6F5	05-1003
Anti-phospho-Akt (Thr308)	07-1398
Anti-AMPK α1	07-350
Anti-phospho-AMPK α (Thr172)	07-681
Anti-AMPK β	07-670
Anti-Atg3	AB2953
Anti-Atg4A	ABC29
Anti-Atg4C	ABC21
Anti-Atg4B	ABC32
Anti-Atg4D	ABC22
Anti-Atg5	ABC14
Anti-Atg5, clone 177.19	MAB2605
Anti-Atg5, clone EPR1755(2)	MABC137
Anti-Atg7	AB10511
Anti-Atg7, clone EP1759Y	04-1055
Anti-Atg9	ABC23
Anti-Apg10	AB15408
Anti-Atg12, clone EPR4800	MABC135
Anti-Atg13, clone 2H4.2	MABC46
Anti-Atg16L1	ABC25
Anti-Bcl-2, a.a. 68-86 of mBCL2	AB1722
Anti-Bcl2, clone 100	05-729
Milli-Mark Bcl-2-Alexa Fluor®488, clone AW604	FCMAB250A4
Anti-Beclin 1	AB15417
Anti-Beclin-1 (C-term), clone EPR1733Y	MABN16
Anti-Beclin-1, clone 9A1.1	MABC34
Anti-FIP200, clone 14E11.2	MABC128
Anti-IGFR-1, α-subunit, clone 24-31	MAB1120

产品描述	货号
Antibodies	
ANTI-PHOSPHO-IR/IGF1R (TYR1158)	07-839
Anti-phospho-IR/IGF1R Tyr1158/Tyr1162/Tyr1163)	07-841
Anti-IRS1, clone 4.2.2	05-1085
Anti-LC3	ABC232
Anti-LC3A (N-term), clone EP1528Y	MABC177
Anti-LC3A, clone EPR1754	MABC175
Anti-LC3A/B (N-term), clone EP1983Y	MABC176
Anti-LKB1, clone 5c10	05-832
Anti-mTOR	04-385
Anti-mTOR (catalytic domain)	07-1415
Anti-mTOR, clone 21A12.2	05-1564
Anti-p62 (Sequestosome-1), clone 11C9.2	MABC32
Anti-phospho-p62/SQSTM1 (Ser403), clone 4F6	MABC186
Anti-phospho-PDK1 (Ser241)	ST1073
Anti-PI3 Kinase, p110α domain	09-481
Anti-PI3 Kinase, p110β domain	09-482
Anti-PI3 Kinase, p110δ domain	04-401
Anti-PI3 Kinase p85, N-SH2 domain	06-496
Anti-PI3 Kinase, p85, N-SH3 domain, clone AB6	05-212
Anti-PI3-kinase type 3, clone 17D1.1	05-1563
Anti-RHEB1	09-247
Anti-TSC1	04-426
Anti-TSC2	04-427
Anti-phospho-Tuberin/TSC2 (Thr1462)	ST1084
Anti-ULK1, clone 2H8	ST1521
Anti-phospho-ULK1 (Ser555)	ABC124
Anti-phospho-ULK1/ATG1 (Ser758)	ABC112
Anti-UVRAG	AB2960

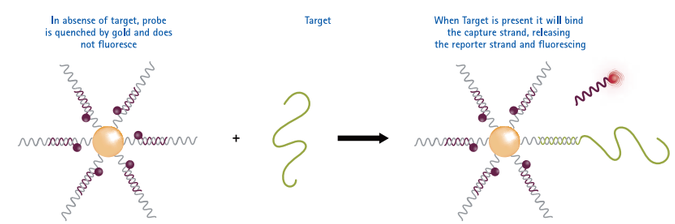
产品描述	货号
LC3 Enrichment Kits	
LC3-II Enrichment Kit (Western Blot)	17-10232
LentiBrite™ GFP-LC3-II Enrichment Kit (Flow Cytometry)	17-10230
FlowCellect™ GFP-LC3 Reporter Autophagy Assay Kit (CHO)	FCCH100170
Lentiviral Biosensors for Autophagy Research	
LentiBrite™ GFP-LC3 Lentiviral Biosensor	17-10193
LentiBrite™ RFP-LC3 Control Mutant Lentiviral Biosensor	17-10188
LentiBrite™ RFP-LC3 Lentiviral Biosensor	17-10143
LentiBrite™ GFP-p62 Lentiviral Biosensor	17-10224
LentiBrite™ RFP-p62 Lentiviral Biosensor	17-10404
Selected Autophagy Inducers	
Autophagy Inducer, STF-62247.Enhances autolysosome formation.	189497
Niclosamide. Favors lysosomal uptake of ubiquitinated proteins.	481909
PI-103. Induces autophagy in drug resistant glioma cells.	528100
Rapamycin. Blocks mTOR activity and allows autophagy to proceed.	553210
SMER28. Autophagy inducer that enhances the clearance of Aβand APP-CTF.	573121
mTOR Inhibitor III, PP242.Blocks mTOR activity and allows autophagy to proceed.	475988
Tamoxifen, 4-Hydroxy-, (Z)-.Induces macroautophagy in ER+ breast cancer cells.	579002
Tunicamycin, Streptomyces lysosuperficus.Enhancces autophagosome formation.	654380
Wiskostatin. N-WASP Inhibitor that increases LC3-GFP vesicles.	681525
Selected Autophagy Inhibitors	
Autophagy Inhibitor, 3-MA.Blocks the formation of autophagosomes.	189490
Bafliomycin A1. Blocks the fusion of autophagosome with lysosome.	196000
Dynamin Inhibitor I, Dynasore. Blocks autophagosome formation.	324410
Nocodazole. Impairs the conversion of LC3-I to LC3-II and blocks the fusion of autophagosome with endosomal compartments.	487928
Spautin-1. Inhibits autophagosome formation.	567569
Thapsigargin. Blocks the fusion of autophagosome with lysosome.	586005

细胞分化与干细胞

发光RNA"抗体"– 第三种细胞分选方法

产品优势：

- 突破性SmartFlareTM灵光技术，不仅被生物通读者评为2013年度生命科学十大创新产品，也斩获了两项国际创新科技奖：The Scientist Top 10 Innovations 2013和The Analytical Scientist Innovation Awards 2013。2014年，再次荣膺R&D 100大奖。
- 单细胞水平mRNA和miRNA数据，便于混杂细胞样本的细胞亚群分析
- 应用RNA的表达情况进行细胞分选和富集
- 在同一细胞样本中对miRNA，mRNA和蛋白进行同时检测，并可做多重分析
- SmartFlare™ 灵光处理的细胞可继续用于下游培养及功能实验
- 该技术技术已经应用在细胞分选、干细胞分化发育研究等多个方面发表了高分文章。



产品	目录编号
Controls	
miRNA Scramble-Cy3 SmartFlare Probe	SF-147
miRNA Scramble-Cy5 SmartFlare Probe	SF-146
Scramble-Cy3 SmartFlare Probe	SF-103
Scramble-Cy5 SmartFlare Probe	SF-102
Uptake-Cy3 SmartFlare Probe	SF-114
Uptake-Cy5 SmartFlare Probe	SF-137
Scramble Cy3+Uptake Cy5 SmartFlare Probe	SF-105
Scramble Cy5+Uptake Cy3 SmartFlare Probe	SF-104

mRNA & microRNA Genes	
ABL1 Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-720
AFP Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-469
AKT1 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-793
ALK Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-895
APC Hu-Cy3 SmartFlare RNA Probe	SF-733
APC Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-710
APRIL Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-412

产品	目录编号
House-Keeping Genes	
18S Hu, Ms, RT-Cy3 SmartFlare Probe	SF-143
18S Hu, Ms, RT-Cy5 SmartFlare Probe	SF-142
Beta Actin Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-145
Beta Actin Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-144
Cyclophilin A HU-Cy3 SmartFlare Probe	SF-150
Cyclophilin A HU-Cy5 SmartFlare Probe	SF-139
Cyclophilin A MS-Cy3 SmartFlare Probe	SF-129
Cyclophilin A MS-Cy5 SmartFlare Probe	SF-128
GAPDH HU-Cy3 SmartFlare Probe	SF-126
GAPDH HU-Cy5 SmartFlare Probe	SF-136
GAPDH MS-Cy3 SmartFlare Probe	SF-125
GAPDH MS-Cy5 SmartFlare Probe	SF-138
GAPDH RT-Cy3 SmartFlare Probe	SF-141
GAPDH RT-Cy5 SmartFlare Probe	SF-140
HPRT1 Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-133
HPRT1 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-132
HPRT1 MS-Cy3 SmartFlare Probe	SF-135
HPRT1 MS-Cy5 SmartFlare Probe	SF-134
HPRT1 Rt-Cy3 SmartFlare Probe	SF-112
HPRT1 Rt-Cy5 SmartFlare Probe	SF-189
RNA Pol II HU-Cy3 SmartFlare Probe	SF-131
RNA Pol II HU-Cy5 SmartFlare Probe	SF-130
RNA Pol II Ms-Cy3 SmartFlare Probe	SF-123
RNA Pol II Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-124
RPLP0 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-482
RPLP0 Ms-Cy3 SmartFlare Probe	SF-187
RPLP0 Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-199

产品	目录编号
miR-28-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-840
miR-28-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-839
miR-29a-3p Hu-Cy3 SmartFlare RNA Probe	SF-177
miR-29a-3p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-424
miR-29b-3p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-425
miR-29b-3p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-487
miR-302a-3p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-848
miR-302a-3p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-847
miR-30c-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-441
miR-30c-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-457
miR-31-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-445
miR-320b Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-900
miR-320b Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-899
miR-328 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-849
miR-335-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-852
miR-335-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-851
miR-338-3p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-853
miR-33a-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-155
miR-370 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-857
miR-424-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-170
miR-424-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-408
miR-449a Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-861
miR-451a Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-192
miR-451a Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-191
miR-486-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-864
miR-486-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-863
miR-491-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-866
miR-491-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-865
miR-542-3p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-1080
miR-542-3p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-420
miR-708-5p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-872
miR-708-5p Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-871
miR-9-3p Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-907
miR-9-3p Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-715
miR-9-5p Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-497
HIF-1alpha Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-186
HNF1A Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-157
HRAS Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-906
HRAS Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-165
IDH1 Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-902
IDH1 Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-711
IDH2 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-1084
IGF1R Hu-Cy3 SmartFlare Probe	SF-894
IGF1R Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-712
IGFBP4 Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-765

产品	目录编号
ATG9A Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-775
ATG9B Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-755
ATM Hu-Cy3 SmartFlare RNA Probe	SF-724
ATM Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-404
BCR Hu-Cy3 SmartFlare RNA Probe	SF-889
BCR Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-713
Beta 3 tubulin Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-1076
Beta Actin Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-781
Beta Actin Rt-Cy3 SmartFlare Probe	SF-784
Beta Actin Rt-Cy5 SmartFlare Probe	SF-783
BMP4 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-1067
BMP4 Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-1069
BMPR1A Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-723
BMPR2 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-1027
BRAF Hu-Cy5 SmartFlare RNA Probe	SF-413
Cadherin1 Ms-Cy3 SmartFlare Probe	SF-904
Cadherin1 Ms-Cy5 SmartFlare Probe	SF-446
CD133 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-957
CD31 Hu-Cy5 SmartFlare Probe	SF-195

目前已有超过1500种常用的mRNA及microRNA检测的SmartFlare RNA"抗体"，并且每月持续新增产品！我们也可以针对您的特别的序列做定制服务。更多产品信息请参考：

www.merckmillipore.com/smartFlare

先天及获得性免疫

转化医学研究利器—Milliplex多因子检测平台
更少的样本，更短的时间，获得更多的结果

- Milliplex 多因子检测平台利用xMAP技术，可同时对40多种蛋白进行定量研究。
- 超过1200 种蛋白可供选择，是市场上最全面的多因子检测平台。
- 检测因子涉及免疫、代谢、肿瘤、神经、肾毒性、信号通路、干细胞等十几个热门领域。
- 检测多达7个物种，包含了人、小鼠、大鼠、非人灵长类、狗、猪和猫。
- All-in-one-box，试剂盒中提供了实验所需要的所有试剂及指控品。
- 默克密理博提供包括仪器、试剂、软件和服务在内的一整套的多因子检测平台。
- 服务平台及合作实验室遍布北京、上海、广州等九个省市，并且在不断扩大。

表观遗传学研究新工具

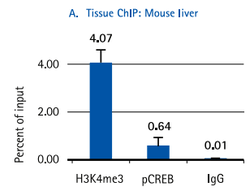
Magna ChIP™ HiSens Kits – 超灵敏ChIP仅需10000个细胞

Magna ChIP™ HiSens kit采用统一的缓冲液体系，兼容更广泛的样本起始量，获得更好的信噪比，以实现超灵敏检测。

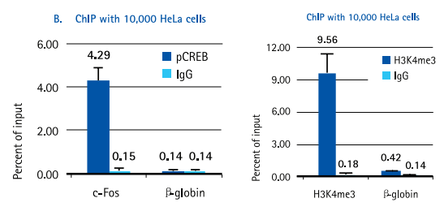
产品优势：

- 兼容更广的起始样本量，检测样本量低至10000个细胞(10,000 到1,000,000 个细胞)
- 无论是细胞或组织样本，都可以获得很好的结果
- 试剂盒提供Protein A/G磁珠，比Protein A 或G 磁珠兼容更广泛的抗体亚型
- 统一的缓冲液体系用于超声，ChIP和清洗，可获得更低的背景和更高的富集倍数
- 特殊的洗脱缓冲液简化了实验操作，无需额外的清除
- 试剂盒提供两种形式：带或不带对照抗体和验证的qPCR引物对
- 兼容下游实验- qPCR, 二代测序, 生物芯片等

货号	产品描述
17-10460	MagnaChIP HiSens Chromatin IP Kit
17-10461	MagnaChIP HiSens ChromatIPKit w/controls



0.2 mm3 小鼠肝脏



10,000个HeLa细胞

Magna ChIP™ HiSens Kit，1 µg of 特异性抗体 (H3K4Me3, Cat. No. 17-614; Phospho-CREB, Cat. No. 17-10131) 或IgG (normal rabbit IgG, Cat. No. 12-370).

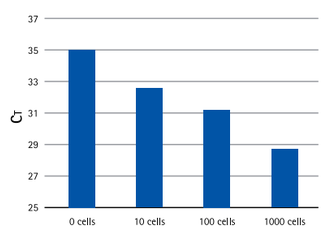
CpGenome™ Direct Prep Bisulfite Modification Kit – 无需抽提DNA的甲基化检测试剂盒

不像其他重亚硫酸盐修饰的方法需要抽提基因组DNA，CpGenome™ Direct Prep和 CpGenome™ Direct Prep-96 试剂盒可以直接用样本进行重亚硫酸盐转化，简单高效。新鲜或冷冻的组织，培养的细胞，全血，白细胞层，活体组织或石蜡包埋样本等都可以直接进行DNA甲基化检测。

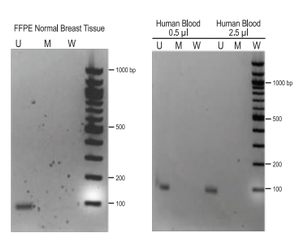
产品优势：

- 无需抽提DNA，直接对样本：细胞，组织，血液和石蜡包埋样本进行DNA甲基化检测。
- 转化效率 >99.5%
- 超高灵敏度，DNA甲基化检测可低至10个细胞或50pg DNA
- 快速，简单，流程化的操作，一步即可完成重亚硫酸盐转化
- 柱内脱硫，无需额外的沉淀步骤，保证了DNA的回收率和结果的一致性。
- 兼容下游分析，如甲基化特异的PCR，酶切反应，测序，芯片杂交等。

货号	产品描述
17-10451	CpGenomeDirectPrepBisulfiteKit 50rxn
17-10452	CpGenomeDirectPrepBisulfiteKit 200rxn
17-10454	CpGenomeDirectPrep96BisulfiteKit



DNA甲基化检测可低至10个细胞



直接用石蜡包埋样本（左）和
血液样本（右）进行DNA甲基化检测

U: CpG WIZ ® Unmethylated Primer
M: CpG WIZ® Methylated Primer
W: CpG WIZ® Wild Type Primer

表观生物学研究经典工具

	货号	产品描述
经典ChIP试剂盒(琼脂糖珠)	17-295	CHROMATIN IP (CHIP) ASSAY KIT 1KIT
	17-371	EZ CHIP KIT 22 ASSAYS
ChIP快速检测试剂盒(磁珠)	17-610	Magna ChIP A
	17-611	Magna ChIP G
	17-408	EZ Magna ChIP A
	17-409	EZ Magna ChIP G
	17-10085	Magna ChIP A/G (No Controls)
	17-10086	EZ-Magna ChIP A/G
ChIP 磁珠	16-661	Magna ChIP Protein A Magnetic Beads（50次）
	16-661X	Magna ChIP Protein A Mag Beads（10次）
	16-662	Magna ChIP Protein G Magnetic Beads（50次）
	16-662X	Magna ChIP Protein G Magnetic Beads（10次）
	16-663	Magna ChIP Protein A/G Magnetic Beads（50次）
	16-663X	Magna ChIP Protein A/G Magnetic Bead（10次）
磁力架	20-400	Magna GrIP™ Rack (8 well)，兼容1.5-2.0 ml 和15ml tubes
	LSKMAGS15	PureProteome™ Magnetic Stand, 15 mL
	LSKMAGS08	PureProteome™ Magnetic Stand(8 well)（磁力板可拆卸）
	17-10071	Magna GrIP™ HT96 Rack (for 96 well plates)
DNA甲基化检测试剂盒	S7847	CpGenome Turbo Bisulfite Modification
	S7824	CpGenome Fast DNA Modification Kit
	S7820	CpGenome DNA Modification Kit

细胞迁移、侵袭研究

Millicell®插入式细胞培养小室和培养板

细胞运动研究和细胞共培养专用

- 细胞生长更健康，数据更接近in vivo
- 产品规格齐全，
- 品质稳定有保障，文献引用率高

Millicell® 插入式培养小室及MultiScreen® 培养板选择指南

各种膜类型与膜孔径产品在不同细胞学研究中的应用

应用	站立式(膜孔径μm)	悬挂式(膜孔径μm)	24-孔板(膜孔径μm)	96-孔板(膜孔径μm)
血管发生	PCF (3, 8)	PET (3, 5, 8)	PCF (3, 5, 8)	MultiScreen® MIC Plate (3, 5, 8)
细胞增殖	PCF (0.4)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
细胞表面受体	PCF (0.4) HA (0.45) CM (0.4)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
趋化性	PCF (3, 8)	PET (3, 5, 8)	PCF (3, 5, 8)	MultiScreen® MIC Plate (3, 5, 8)
共培养	PCF (0.4) CM (1)	PET (0.4, 1)	PET (1) PCF (0.4)	PCF (0.4) PET (1)
侵袭性	PCF (8,12)	PET (5, 8)	PCF (5, 8)	MultiScreen® MIC Plate (5, 8)
上皮细胞生长	PCF (0.4) HA (0.45)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
饲养层	PCF (0.4, 3, 8)	PET (所有孔径)	PCF (所有孔径) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
荧光检测/ 免疫组织化学	PCF (所有孔径) CM (0.4)	PET (所有孔径)	PCF (所有孔径) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
体外受精	CM (0.4)	PET (1)	PET (1)	PET (1)
体外毒理学	PCF (0.4) CM (0.4) HA (0.45)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
微生物附属物	PCF (0.4) CM (0.4) HA (0.45)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
器官型	Organotypic (0.4)			
相差显微镜检查	CM (0.4)	PET (1)	PET (1)	PET (1)
极化蛋白质分泌物	PCF (0.4) CM (1)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
极化摄取	PCF (0.4) CM (0.4) HA (0.45)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
转运/渗透性	PCF (0.4)	PET (0.4, 1)	PCF (0.4) PET (1)	PCF (0.4) PET (1)
肿瘤细胞转移和侵袭	PCF (8,12)	PET (5, 8)	PCF (5, 8)	MultiScreen® MIC Plate (5, 8)

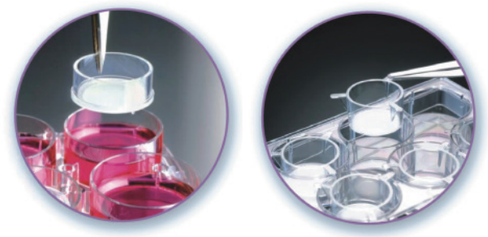
提示：常见培养细胞及推荐的插入式培养小室或培养板的膜孔径
8μm -成纤维细胞　5μm -单核细胞, 神经细胞, 肿瘤细胞, 巨噬细胞　3μm -淋巴细胞, 内皮细胞
*请根据具体细胞品种参考文献或经摸索以确定合适的膜孔径产品。

膜材质代码

代码	膜种类	膜材料
CM	Biopore™	亲水性 PTFE
HA	MF-Millipore™	混合纤维素酯类
PCF	Isopore™	聚碳酸酯
PET	PET	聚酯

产品订购信息

膜的类型	膜孔径	培养板规格	包装数	目录号
Millicell® 单孔悬挂式插入培养小室				
PET	0.4 μm 1 μm 3 μm 5 μm 8 μm	6-well	48	PIHT30R48 PIRP30R48 PISP30R48 PIMP30R48 PIEP30R48
PET	0.4 μm 1 μm 3 μm 5 μm 8 μm	12-well	48	PIHT15R48 PIRP15R48 PISP15R48 PIMP15R48 PIEP15R48
PET	0.4 μm 1 μm 3 μm 5 μm 8 μm	24-well	48	PIHT12R48 PIRP12R48 PISP12R48 PIMP12R48 PIEP12R48
Millicell® 单孔站立式插入培养小室				
Organotype insert** Biopore™ (PTFE)	0.4 μm	6-well	50	PICMORG50
HA insert MF-Millipore™ (mixed cellulose esters)	0.45 μm	6-well 24-well	50 50	PIHA03050 PIHA01250
CM insert** Biopore™ (PTFE)	0.4 μm	6-well 24-well	50 50	PICM03050 PICM01250
PCF insert Isopore (polycarbonate)	0.4 μm 1 μm 3 μm 8 μm 12 μm	6-well 24-well 24-well 24-well 24-well	50 50 50 50 50	PIHP03050 PIHP01250 PITP01250 PI8P01250 PIXP01250
Millicell® 器官培养型站立式培养小室				
Biopore™ (PTFE)	0.4 μm		50	PICMORG50



产品订购信息

产品描述	膜孔径	培养板规格	包装数	目录号
Millicell® -24 孔细胞培养板套件				
24-well cell culture plate, single-well feeder tray, 24-well receiver tray, and lid	PCF PET PCF PCF PCF	0.4 μ m 1 μm 3 μm 5 μm 8 μm	1	PSHT010R1 经干细胞培养验证 PSRP010R1 PSST010R1 PSMT010R1 PSET010R1
24-well cell culture plate, 24-well receiver tray, and lid	PCF PCF PCF	3 μm 5 μm 8 μm	5	PSST010R5 PSMT010R5 PSET010R5
24-well cell culture plate, single-well feeder tray, and lid	PCF PET	0.4 μ m 1 μm	5	PSHT010R5 经干细胞培养验证 PSRP010R5
24-well receiver tray, and lid			5	PSMW010R5
Millicell® -96 孔细胞培养板套件				
96-well cell culture plate, single-well feeder tray, 96-well receiver tray, and lid	PCF PET	0.4 μ m 1 μm	1	PSHT004R1 PSRP004R1
96-well cell culture plate, 96-well receiver tray, and lid	PCF	0.4 μ m	5	PSHT004S5
96-well cell culture plate, single-well feeder tray, and lid	PCF PET	0.4 μ m 1 μm	5	PSHT004R5 PSRP004R5

常用细胞侵袭、迁移试剂盒

产品描述	目录编号
Millicell® Hanging 24-well Cell Culture Insert,8.0 μm PET, 48/pk	MCEP24H48
Millicell® Hanging 12-well Cell Culture Insert,8.0 μm PET, 48/pk	MCEP12H48
Millicell® Hanging 6-well Cell Culture Insert,8.0 μm PET, 48/pk	MCEP06H48
Millicell® Hanging 24-well Cell Culture Insert,0.4 μm PET, 48/pk	MCHT24H48
Millicell® Hanging 12-well Cell Culture Insert,0.4 μm PET, 48/pk	MCHT12H48
Millicell® Hanging 6-well Cell Culture Insert,0.4 μm PET, 48/pk	MCHT06H48
Millicell® Hanging 24-well Cell Culture Insert, 5.0 μm PET, 48/pk	MCMP24H48
Millicell® Hanging 12-well Cell Culture Insert,5.0 μm PET, 48/pk	MCMP12H48
Millicell® Hanging 6-well Cell Culture Insert,5.0 μm PET, 48/pk	MCMP06H48
Millicell® Hanging 24-well Cell Culture Insert,1.0 μm PET, 48/pk	MCRP24H48
Millicell® Hanging 12-well Cell Culture Insert,1.0 μm PET, 48/pk	MCRP12H48
Millicell® Hanging 6-well Cell Culture Insert,1.0 μm PET, 48/pk	MCRP06H48
Millicell® Hanging 24-well Cell Culture Insert,3.0 μm PET, 48/pk	MCSP24H48
Millicell® Hanging 12-well Cell Culture Insert,3.0 μm PET, 48/pk	MCSP12H48
Millicell® Hanging 6-well Cell Culture Insert,3.0 μm PET, 48/pk	MCSP06H48

常用细胞侵袭、迁移试剂盒

产品描述	目录编号
QCM™ Collagen Cell Invasion Assay, 24-well (8 μm), Colorimetric	ECM551
QCM™ Collagen Cell Invasion Assay, 24-well (8 μm), Fluorometric	ECM552
QCM ECMatrix Cell Invasion Assay, 24-well (8 μm), fluorimetric	ECM554
QCM ECMatrix Cell Invasion Assay, 96-well (8 μm), fluorimetric	ECM555
QCM Chemotaxis Cell Migration Assay, 24-well (3μm), colorimetric	ECM504
QCM Chemotaxis Cell Migration Assay, 24-well (5 μm), colorimetric	ECM506
QCM Chemotaxis Cell Migration Assay, 24-well (8 μm), colorimetric	ECM508

常用基质胶产品

产品描述	包装	目录编号
ECMatrix	5mg	08-110
Collagen 1	100ug	CC050

酶联免疫吸附斑点实验（ELISpot）

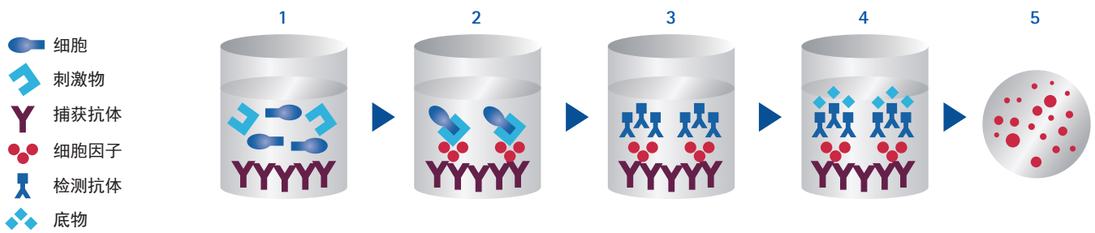
MultiScreen® 疏水性PVDF膜板

ELISpot实现超高灵敏度的最佳选择

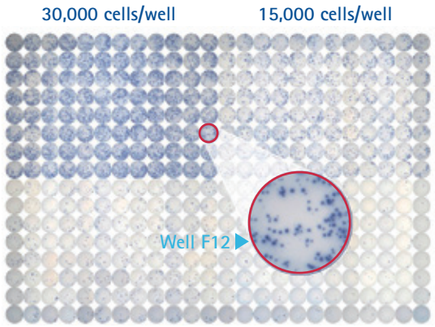
主要优点：

- 疏水性PVDF膜对蛋白/抗体吸附最好，是实现ELISpot超高灵敏度的基本保证
- 获得的斑点非常明晰，Elispot数据报告更漂亮
- 特别提供8连孔产品，使用者可以根据需要做少于96个样品的实验而不浪费材料
- 兼容自动化操作与检测

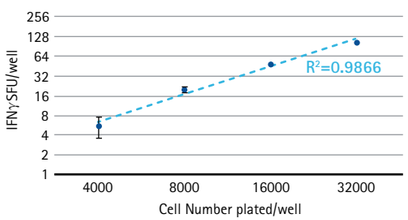
在最佳条件下，酶联免疫吸附斑点（Elispot）分析能够观察单个应答细胞中的多种分泌产物。因此，Elispot可提供定性（免疫蛋白类型）和定量（应答细胞数量）的信息。凭借此分析无以伦比的灵敏度，过去无法实现的罕见细胞群（如抗原特异的反应）的频率分析如今也能轻松实现。近年来对微孔板设计的改进——包括使用降低背景荧光的膜，推动了Elispot分析的广泛应用。在综合考虑灵敏度、易用性和成本时，Elispot平台很可能成为科研、治疗和诊断领域开发多功能T细胞分析的上乘之选。



A.



B.



订货信息

Description	Plate material/color	Qty/Pk	Sterile	Catalogue No.
MultiScreen® 8-well strip with Immobilon®-P membrane	Acrylic/Clear	10	Yes	M8IPS4510
MultiScreen®$_{HTS}$-IP plate with Immobilon®-P membrane	Acrylic/White	10	Yes	MSIPS4W10
MultiScreen®$_{HTS}$-IP plate with Immobilon®-P membrane	Acrylic/Clear	10	Yes	MSIPS4510
MultiScreen®$_{HTS}$ plate with Immobilon®-P membrane without underdrain	Acrylic/White	10	Yes	MAIPSWU10
MultiScreen®-IP plate with Immobilon®-P membrane without underdrain	Acrylic/Clear	10	Yes	MAIPS4510
MultiScreen®-HA with MCE membrane	Styrene/Clear	10	Yes	MAHAS4510

精确便捷的细胞计数

Scepter™ 2.0手持式自动细胞计数器

ELISpot实现超高灵敏度的最佳选择

主要优点：

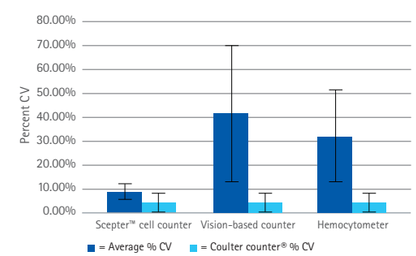
- 库尔特原理精确计数（CV<5%）
- （细胞类型和浓度）适用范围广
- 轻松操作，14秒快速自动计数
- 便携式设计，可以在超净台内使用
- 直观的直方图结果，获得计数以外更多信息
- 强大的软件，获得丰富的数据

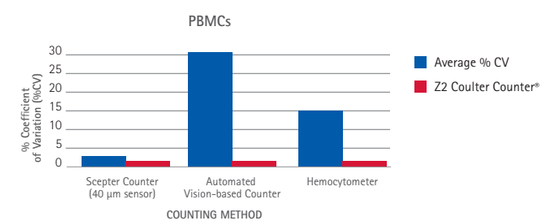
细胞计数在细胞学相关研究中的日常操作，涉及很多方面：

- 细胞消化、接种和传代
- 众多细胞样品计数
- 定量计算细胞增殖率
- 监控细胞健康状态
- 培养条件对细胞群体分布的影响

目前最常见的有血球板计数，虽然费用低廉，但费时费力又不准确，是实验人员非常繁重的负担。而各种设备选择繁多，有库尔特准确计数的昂贵机器，也有以染色自动计数的各种设备，也各有优缺点。总之准确和方便的计数工具是细胞学实验室必需的。Scepter™2.0手持式自动细胞计数器采用业界公认的"计数金标准"库尔特电阻抗原理，通过感应器精准吸取50L样品，并通过计算样品中的每一个细胞，达到极好的重复性和精准的计数结果。

	方法	计数方法	待测样品体积	被计数样品体积	100000个细胞/mL样品中实际被计数的细胞数	平均CV %	Scepter™比其它方法计数更精准
血球计数板	玻片和显微镜	手工操作，肉眼计数	10 µL	0.1 µL / 格	10个/格	41.8	根据库尔特原理对每个经过的颗粒物体积计数，低浓度样品也能稳定地准确计数，对<6µm的小颗粒计数也非常准确，而在染色法检测中小颗粒不能有效与碎片杂质区分
染色自动计数	台式机器	自动，依靠染色差异	10 µL	0.4 µL	40	32.1	
Scepter™	手持式便携装置	电阻抗原理	100 µL	50 µL	5000	9.1	





订货信息

产品描述	数量	目录号
Scepter™ 2.0 Handheld Automated Cell Counter		
with 40 µm Scepter™ Sensors (50 Pack)	1	PHCC20040
with 60 µm Scepter™ Sensors (50 Pack)	1	PHCC20060
Scepter™ Sensors, 60 µm	50	PHCC60050
	500	PHCC60500
Scepter™ Sensors, 40 µm	50	PHCC40050
	500	PHCC40500