

时空蛋白转录组 Stereo-CITE 产品方案 抗体使用参考指南

本参考指南旨在为用户开展时空蛋白转录组（Stereo-CITE）实验时选择适配的商品化抗体提供指导。

版本历史

版本 : A

修订日期 : 2025年6月

描述 : 首次发布

提示: 请下载最新版说明书, 与相应版本的试剂盒使用

©法律声明。

2025 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司保留所有权利。

1. 本产品仅用于研究, 不用于诊断。
2. 本手册上的内容可能全部或部分受到适用的知识产权法的保护。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司和 / 或相应权利主体依法拥有其知识产权, 包括但不限于商标权、版权等。
3. 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不授予或暗示使用我们或任何第三方的任何版权内容或商标 (注册或未注册) 的权利或许可。未经本单位书面同意, 任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、更改、分发或发布本手册的程序或内容, 不得使用或利用设计技巧使用或占有本单位或本单位关联方的商标、标识或其他专有信息 (包括图像、文本、网页设计或形式)。
4. 此处的任何内容都无意于或应被理解为对此处列出或描述的任何产品的性能的任何保证、表达或暗示。适用于本文所列任何产品的任何和所有保证均载于购买该产品所附的适用销售条款和条件。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不做任何保证, 并在此声明对本文所述任何第三方产品或协议的使用不做任何保证。

源自Biolegend 的TotalSeq-A™ 形式的抗体可轻松应用于时空蛋白转录组 Stereo-CITE 产品方案的工作流程,包括但不限于分别组合了人类和小鼠多个抗体的Universal Cocktails, 以及单独的针对特定蛋白靶点的TotalSeq-A™ 抗体。Stereo-CITE推荐的商品化抗体信息如下:

(一) TotalSeq™-A Cocktails

特点:预混形式, 包含多种靶点及同型对照, 适用于常规免疫细胞分型及细胞表面蛋白检测, 操作便捷。

1、小鼠样本			
产品名称	货号	检测能力	点击下方Biolegend网站链接参阅详情
TotalSeq™-A Mouse Universal Cocktail, V1.0	199901	119 个非对照靶点和 9 个同型对照	• https://www.biolegend.com/en-gb/products/totalseq-a-mouse-universal-cocktail-v1-21733 • Download the full barcode list
2、人类样本			
产品名称	货号	检测能力	点击下方Biolegend网站链接参阅详情
TotalSeq™-A Human Universal Cocktail, V1.0	399907	154 个非对照靶点和 9 个同型对照	• https://www.biolegend.com/en-gb/products/totalseq-a-human-universal-cocktail-v1-20321?groupid=group28 • Download the full barcode list
TotalSeq™-A Human Universal Cocktail, V2.0	399908	175 个非对照靶点和 9 个同型对照	• https://www.biolegend.com/en-gb/products/totalseq-a-human-universal-cocktail-v2-0-26279 • Download the full barcode list
TotalSeq™-A Human TBNK Cocktail	399901	9 个可用于识别主要谱系免疫细胞类型的靶点	• https://www.biolegend.com/en-gb/products/totalseq-a-human-tbnk-cocktail-18614 • Download the full barcode list
TotalSeq™-A Human Essential Cocktail, V1.0	399913	100 个非对照靶点和 9 个同型对照	• https://www.biolegend.com/en-gb/products/totalseq-a-human-essential-cocktail-v1-0-26369 • Download the full barcode list

(二) 自由混合 TotalSeq™-A 系列抗体

特点:可根据实验设计自由组合单个抗体,重数灵活可控,需提前通过抗体滴定验证最佳浓度。

关于单个 TotalSeq-A™ 抗体的详细信息,请参阅 Biolegend 网站 TotalSeq-A™ 抗体列表页面:
https://www.biolegend.com/en-us/search-results?PageSize=25&Format=TOTALSEQ_A

所有单个 TotalSeq-A™ 抗体在 Stereo-CITE 工作流程中的最佳浓度必须在组合前通过抗体滴定进行验证。更多详细信息,请[点击参阅《STOG03008-时空蛋白转录组Stereo-CITEV1.1蛋白转录组实验操作说明书》](#)的附录B 抗体滴定。

部分 TotalSeq™-A 抗体已通过 STOmics 研发团队验证,具体列表请见下方表1和表2,表中经研发测试的单个 TotalSeq-A™ 抗体的最佳稀释比例为1:250,但用户仍需通过抗体滴定实验验证此浓度。

表1 已验证的小鼠抗体清单(20种单克隆抗体)

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
1	100773	TotalSeq™-A0002 anti-mouse CD8a Antibody	小鼠胸腺	Rat IgG2a, κ	Goat anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A48262]; Donkey anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A48270]; Goat anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ 647 [Invitrogen, A21247]
2	100569	TotalSeq™-A0001 anti-mouse CD4 Antibody	小鼠胸腺、肝脏、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2a, κ	
3	103159	TotalSeq™-A0096 anti-mouse CD45 Antibody	小鼠胸腺、脾	Rat IgG2b, κ	
4	100637	TotalSeq™-A0111 anti-mouse CD5 Antibody	小鼠胸腺、脾	Rat IgG2a, κ	
5	105345	TotalSeq™-A0075 anti-mouse CD90.2 (Thy1.2) Antibody	小鼠胸腺、肝脏	Rat IgG2b, κ	
6	100251	TotalSeq™-A0182 anti-mouse CD3 Antibody	小鼠胸腺、脾	Rat IgG2b, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
7	123153	TotalSeq™-A0114 anti-mouse F4/80 Antibody	小鼠胸腺、肝脏、脾	Rat IgG2a, κ	Goat anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A48262]; Donkey anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A48270]; Goat anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ 647 [Invitrogen, A21247]
8	101265	TotalSeq™-A0014 anti-mouse/human CD11b Antibody	小鼠胸腺、肝脏、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2b, κ	
9	102437	TotalSeq™-A0904 anti-mouse CD31 Antibody	小鼠胸腺、肝脏、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2a, κ	
10	137031	TotalSeq™-A0560 anti-mouse CD68 Antibody	小鼠胸腺、肝脏、脾、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2a	
11	142425	TotalSeq™-A0440 anti-mouse CD169 (Siglec-1) Antibody	小鼠脾	Rat IgG2a, κ	
12	115559	TotalSeq™-A0093 anti-mouse CD19 Antibody	小鼠肝脏、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2a, κ	
13	103263	TotalSeq™-A0103 anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody	小鼠脾、胸腺	Rat IgG2a, κ	
14	155303	TotalSeq™-A0417 anti-mouse CD163 Antibody	小鼠肝脏、脾	Rat IgG2a, κ	
15	139325	TotalSeq™-A0202 anti-mouse CD64 (FcγRI) Antibody	小鼠脾	Mouse IgG1, κ	
16	103045	TotalSeq™-A0073 anti-mouse/human CD44 Antibody	小鼠胸腺、小鼠脓毒血症肾脏	Rat IgG2b, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
17	102233	TotalSeq™-A0570 anti-mouse/rat CD29 Antibody	小鼠胸腺、小鼠脓毒血症肾脏	Armenian Hamster IgG	Goat anti-Armenian Hamster IgG (H+L), Alexa Fluor™ 555 [Invitrogen, A78964]
18	124235	TotalSeq™-A0191 anti-mouse/rat/human CD27 Antibody	小鼠胸腺	Armenian Hamster IgG	
19	117355	TotalSeq™-A0106 anti-mouse CD11c Antibody	小鼠胸腺、肝脏、小鼠脓毒 血症肾脏	Armenian Hamster IgG	
20	132811	TotalSeq™-A0561 anti-mouse CD79b (Igβ) Antibody	小鼠胸腺、肝脏	Armenian Hamster IgG	

表2 已验证的人类抗体清单 (34种单克隆抗体)

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
1	344751	TotalSeq™-A0046 anti-human CD8 Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人扁桃体、人食管癌肿瘤、人黑色素瘤淋巴结、人子宫内膜癌肿瘤	Mouse IgG1, κ	Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A32723]; Donkey anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A32773]; Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 647 [Invitrogen, A55060]
2	300563	TotalSeq™-A0072 anti-human CD4 Antibody	人食管癌淋巴结、人子宫内膜癌肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	
3	300475	TotalSeq™-A0034 anti-human CD3 Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人扁桃体、人食管癌肿瘤、人淋巴结、人结肠癌肿瘤、人子宫内膜癌肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	
4	302847	TotalSeq™-A0154 anti-human CD27 Antibody	人扁桃体、人黑色素瘤淋巴结、人子宫内膜癌淋巴结	Mouse IgG1, κ	
5	371519	TotalSeq™-A0053 anti-human CD11c Antibody	人肺癌、人扁桃体、人食管癌肿瘤、人结肠癌肿瘤、人黑色素瘤淋巴结、人子宫内膜癌淋巴结、人宫颈癌	Mouse IgG2b, κ	
6	301353	TotalSeq™-A0161 anti-human CD11b Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人扁桃体、人食管癌肿瘤	Mouse IgG1, κ	
7	303137	TTotalSeq™-A0124 anti-human CD31 Antibody	人扁桃体、人结肠癌肿瘤、人黑色素瘤淋巴结、人子宫内膜癌淋巴结、人子宫内膜癌肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
8	346011	TotalSeq™-A0206 anti-human CD169 (Sialoadhesin, Siglec-1) Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A32723]; Donkey anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A32773]; Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 647 [Invitrogen, A55060]
9	302259	TotalSeq™-A0050 anti-human CD19 Antibody	人食管癌淋巴结、人扁桃体、人食管癌肿瘤、 人结肠癌肿瘤、人黑色素瘤淋巴结、人子宫内 膜癌淋巴结、人子宫内膜癌肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	
10	333635	TotalSeq™-A0358 anti-human CD163 Antibody	人肺癌、人扁桃体、人结肠癌肿瘤、人黑色素瘤 淋巴结、人子宫内膜癌淋巴结、人子宫内膜癌 肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	
11	324241	TotalSeq™-A0123 anti-human CD326 (Ep-CAM) Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人食管癌肿瘤、人 结肠癌肿瘤、人子宫内膜癌淋巴结、人宫颈癌	Mouse IgG2b, κ	
12	307659	TotalSeq™-A0159 anti-human HLA-DR Antibody	人肺癌、人扁桃体、人淋巴结、人结肠癌肿瘤、 人黑色素瘤淋巴结、人子宫内膜癌淋巴结、人 子宫内膜癌肿瘤、人宫颈癌	Mouse IgG2a, κ	
13	329743	TotalSeq™-A0007 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1) Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人食管癌肿瘤、 人结肠癌肿瘤	Mouse IgG2b, κ	
14	302359	TotalSeq™-A0100 anti-human CD20 Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结	Mouse IgG2b, κ	
15	329955	TotalSeq™-A0088 anti-human CD279 (PD-1) Antibody	人肺癌、人食管癌淋巴结、人扁桃体、人黑色 素瘤淋巴结、人子宫内膜癌肿瘤	Mouse IgG1, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
16	301855	TotalSeq™-A0081 anti-human CD14 Antibody	人肺癌	Mouse IgG2a, κ	Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A32723]; Donkey anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A32773]; Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 647 [Invitrogen, A55060]
17	362557	TotalSeq™-A0047 anti-human CD56 (NCAM) Antibody	人食管癌淋巴结、人食管癌肿瘤	Mouse IgG1, κ	
18	324125	TotalSeq™-A0135 anti-human CD324 (E-Cadherin) Antibody	人食管癌淋巴结	Mouse IgG1, κ	
19	392905	TotalSeq™-A0166 anti-human CD66b Antibody	人扁桃体、人黑色素瘤淋巴结	Mouse IgG1, κ	
20	349521	TotalSeq™-A0373 anti-human CD81 (TAPA-1) Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	
21	333407	TotalSeq™-A0167 anti-human CD35 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	
22	326819	TotalSeq™-A0935 anti-human CD74 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	
23	314541	TotalSeq™-A0136 anti-human IgM Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
24	313633	TotalSeq™-A0070 anti-human/mouse CD49f Antibody	人淋巴结	Rat IgG2a, κ	Goat anti-Rat IgG (H+L), Alexa Fluor™ 647 [Invitrogen, A21247]
25	353745	TotalSeq™-A0140 anti-human CD183 (CXCR3) Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A32723]; Donkey anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A32773]; Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 647 [Invitrogen, A55060]
26	334123	TotalSeq™-A0394 anti-human CD71 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG2a, κ	
27	303027	TotalSeq™-A0369 anti-human CD29 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	
28	311137	TotalSeq™-A0180 anti-human CD24 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG2a, κ	
29	328647	TotalSeq™-A0155 anti-human CD107a (LAMP-1) Antibody	人淋巴结	Mouse IgG1, κ	
30	316017	TotalSeq™-A0033 anti-human CD52 Antibody	人淋巴结	Mouse IgG2a, κ	
31	352325	TotalSeq™-A0831 anti-human CD138 (Syndecan-1) Antibody	人结肠癌肿瘤、人子宫内膜癌淋巴结、 人宫颈癌	Mouse IgG1, κ	

序号	货号	名称	已测试组织	源性 Isotype	可用二抗 (优先顺序647-555-488)
32	304157	TotalSeq™-A0063 anti-human CD45RA Antibody	人结肠癌肿瘤、人子宫内膜癌肿瘤	Mouse IgG2b, κ	Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 488 [Invitrogen, A32723]; Donkey anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 555 [Invitrogen, A32773]; Goat anti-Mouse IgG (H+L), Alexa Fluor™ Plus 647 [Invitrogen, A55060]
33	304255	TotalSeq™-A0087 anti-human CD45RO Antibody	人结肠癌肿瘤、人子宫内膜癌肿瘤	Mouse IgG2a, κ	
34	354915	TotalSeq™-A0181 anti-human CD21 Antibody	人扁桃体、人黑色素瘤淋巴结、人子宫 内膜癌淋巴结	Mouse IgG1, κ	