

ターゲットタンパク質から 様々な製品まで バイオメディカルへの 貢献を目指します



ターゲットの
識別



工業化製造



臨床試験



in-vivoでの
概念実証



医薬品候補の探索



PK/PD/Tox



インビトロ実験



薬物に対する
評価



CMC薬物の
創薬



総合パンフレット

jp.acrobiosystems.com

Scan the QR code to
download this resource



目次

P 01	ACROBiosystemsについて <ul style="list-style-type: none">● 取引先一覧● 提供可能な製品とサービス● 弊社ご利用のメリット
P 04	厳格な品質管理
P 06	包括的なソリューションを提供
P 07	ユニークな製品と技術 <ul style="list-style-type: none">● 全長構造の複数回膜貫通型タンパク質● ビオチン化タンパク質● Star Staining——蛍光標識プラットフォーム用の新世代ツール
P 14	感染症研究に役立つソリューション <ul style="list-style-type: none">● 新型コロナウイルス関連試薬 主要な変異株 製品の使用例 ワクチン開発と臨床/前臨床研究に役立つソリューション 高品質の診断キット開発用抗原/抗体● その他のウイルスタンパク質
P 19	細胞/遺伝子治療 <ul style="list-style-type: none">● GMPグレードサイトカイン● CAR-T標的タンパク質● 抗FMC63 scFv抗体● CGTの関連製品
P 25	抗体医薬品開発 <ul style="list-style-type: none">● 二重特異性抗体のターゲット● 抗体薬物複合体ADC医薬品創薬へのソリューション● 免疫チェックポイントタンパク質● Fc受容体タンパク質● サイトカインのターゲット● 細胞株製品● その他の抗体薬物関連製品
P 37	神経科学 <ul style="list-style-type: none">● 脳と神経タンパク質
P 38	技術サポート

ACROBiosystems について



BIOSYSTEMS Acro

弊社ACROBiosystemsは2010年より創業した国際バイオテクノロジー企業です。世界に向けて生物医学やヘルスケアなどの分野において分子生物学用試薬と様々なサービスを提供するプラットフォームを提供しています。弊社は2021年に中国深圳証券取引所に上場しました。世界の様々な国や地域に向けてサービスを提供し、中国、アメリカ、ヨーロッパなどにおいて営業所と研究センターの運営を行っております。7000以上のお客様にサービスを提供しており、世界トップ20の医薬品企業と長期的かつ安定な提携関係を持っております。

ACROBiosystemsはタンパク質、抗体、キットなどと分析サービスを提供しており、がん、自己免疫疾患、心血管疾患、感染症などに使う医薬品のスクリーニングや前臨床実験、臨床実験、医薬品製造及びプロセス制御（CMC）、診断試薬の開発と最適化に関する研究などにご利用いただけます。

弊社はバイオ医薬品創薬を加速し、臨床応用へ貢献することを目指しており、世界市場に価値を作り出そうとしています。弊社の目標は人類の健康に貢献することであり、新しい技術や製品を継続的に開発し、パートナー企業をサポートしたいと考えております。

■ 取引先一覧



Pharma



Biotech



Diagnostics



Vaccine



CRO/CDMO



Academia



> 7,000 Customers

> 70 Countries

> 100,000 Scientists

▶ 各国の製薬企業

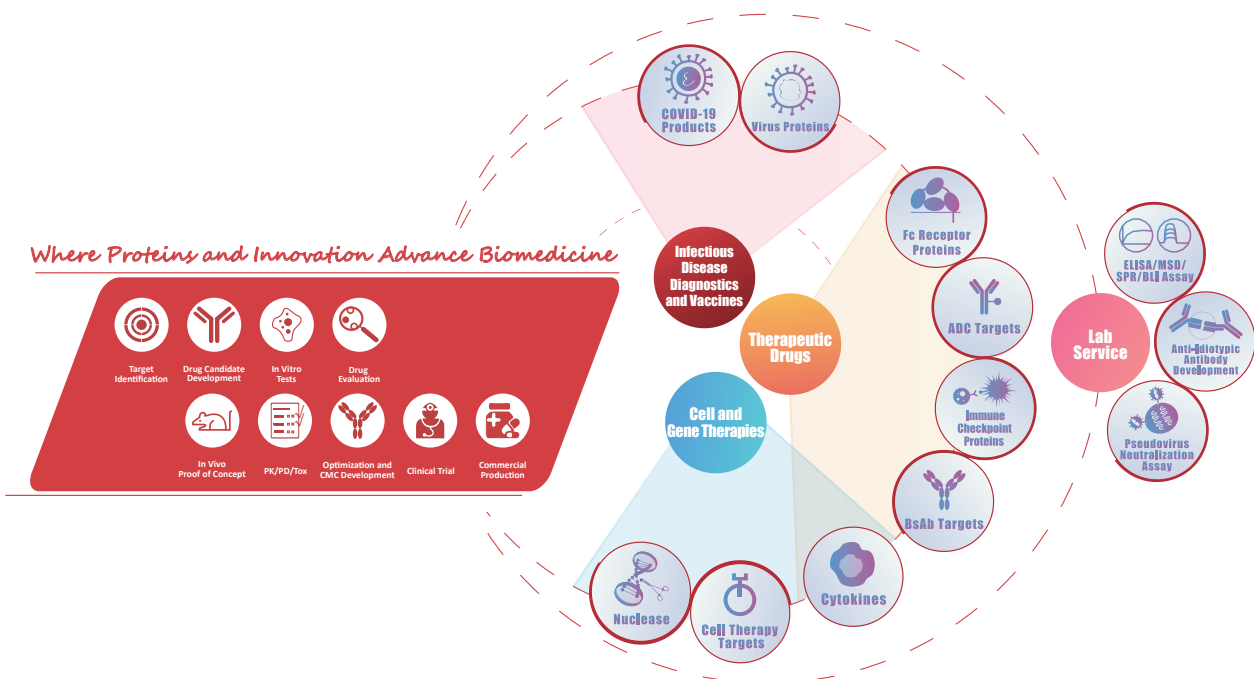




▶ 各国の研究機構



■ ACROBiosystemsが提供している製品とサービス



抗原

抗体

検査キット

磁気ビーズ

酵素

細胞株

疑似ウイルス

分析サービス

Her2 BAFFR LAG-3
Fc Receptor Siglec-10
Biotinylated Protein
PD-L1 VEGF165 CD3 epsilon
CD20
PD-1 BCMA
CD27 PVRIG
CD47 PSMA
CFGL1 TFPI
Siglec-15 Integrin
CD24 CD3E & CD3D CD20
CD19 FcRn PCSK9
IL-2 R alpha
C/EBP beta Glucocorticoid-induced chemokine (CXCL12)
FcRn Acro
PD-1 IL-5
IL-15 IL-17
IL-18 IL-21
IL-22 IL-23
IL-24 IL-25
IL-26 IL-27
IL-28 IL-29
IL-30 IL-31
IL-32 IL-33
IL-34 IL-35
IL-36 IL-37
IL-38 IL-39
IL-40 IL-41
IL-42 IL-43
IL-44 IL-45
IL-46 IL-47
IL-48 IL-49
IL-50 IL-51
IL-52 IL-53
IL-54 IL-55
IL-56 IL-57
IL-58 IL-59
IL-60 IL-61
IL-62 IL-63
IL-64 IL-65
IL-66 IL-67
IL-68 IL-69
IL-70 IL-71
IL-72 IL-73
IL-74 IL-75
IL-76 IL-77
IL-78 IL-79
IL-80 IL-81
IL-82 IL-83
IL-84 IL-85
IL-86 IL-87
IL-88 IL-89
IL-90 IL-91
IL-92 IL-93
IL-94 IL-95
IL-96 IL-97
IL-98 IL-99
IL-100 IL-101
IL-102 IL-103
IL-104 IL-105
IL-106 IL-107
IL-108 IL-109
IL-110 IL-111
IL-112 IL-113
IL-114 IL-115
IL-116 IL-117
IL-118 IL-119
IL-120 IL-121
IL-122 IL-123
IL-124 IL-125
IL-126 IL-127
IL-128 IL-129
IL-130 IL-131
IL-132 IL-133
IL-134 IL-135
IL-136 IL-137
IL-138 IL-139
IL-140 IL-141
IL-142 IL-143
IL-144 IL-145
IL-146 IL-147
IL-148 IL-149
IL-150 IL-151
IL-152 IL-153
IL-154 IL-155
IL-156 IL-157
IL-158 IL-159
IL-160 IL-161
IL-162 IL-163
IL-164 IL-165
IL-166 IL-167
IL-168 IL-169
IL-170 IL-171
IL-172 IL-173
IL-174 IL-175
IL-176 IL-177
IL-178 IL-179
IL-180 IL-181
IL-182 IL-183
IL-184 IL-185
IL-186 IL-187
IL-188 IL-189
IL-190 IL-191
IL-192 IL-193
IL-194 IL-195
IL-196 IL-197
IL-198 IL-199
IL-200 IL-201
IL-202 IL-203
IL-204 IL-205
IL-206 IL-207
IL-208 IL-209
IL-210 IL-211
IL-212 IL-213
IL-214 IL-215
IL-216 IL-217
IL-218 IL-219
IL-220 IL-221
IL-222 IL-223
IL-224 IL-225
IL-226 IL-227
IL-228 IL-229
IL-230 IL-231
IL-232 IL-233
IL-234 IL-235
IL-236 IL-237
IL-238 IL-239
IL-240 IL-241
IL-242 IL-243
IL-244 IL-245
IL-246 IL-247
IL-248 IL-249
IL-250 IL-251
IL-252 IL-253
IL-254 IL-255
IL-256 IL-257
IL-258 IL-259
IL-260 IL-261
IL-262 IL-263
IL-264 IL-265
IL-266 IL-267
IL-268 IL-269
IL-270 IL-271
IL-272 IL-273
IL-274 IL-275
IL-276 IL-277
IL-278 IL-279
IL-280 IL-281
IL-282 IL-283
IL-284 IL-285
IL-286 IL-287
IL-288 IL-289
IL-290 IL-291
IL-292 IL-293
IL-294 IL-295
IL-296 IL-297
IL-298 IL-299
IL-300 IL-301
IL-302 IL-303
IL-304 IL-305
IL-306 IL-307
IL-308 IL-309
IL-310 IL-311
IL-312 IL-313
IL-314 IL-315
IL-316 IL-317
IL-318 IL-319
IL-320 IL-321
IL-322 IL-323
IL-324 IL-325
IL-326 IL-327
IL-328 IL-329
IL-330 IL-331
IL-332 IL-333
IL-334 IL-335
IL-336 IL-337
IL-338 IL-339
IL-340 IL-341
IL-342 IL-343
IL-344 IL-345
IL-346 IL-347
IL-348 IL-349
IL-350 IL-351
IL-352 IL-353
IL-354 IL-355
IL-356 IL-357
IL-358 IL-359
IL-360 IL-361
IL-362 IL-363
IL-364 IL-365
IL-366 IL-367
IL-368 IL-369
IL-370 IL-371
IL-372 IL-373
IL-374 IL-375
IL-376 IL-377
IL-378 IL-379
IL-380 IL-381
IL-382 IL-383
IL-384 IL-385
IL-386 IL-387
IL-388 IL-389
IL-390 IL-391
IL-392 IL-393
IL-394 IL-395
IL-396 IL-397
IL-398 IL-399
IL-400 IL-401
IL-402 IL-403
IL-404 IL-405
IL-406 IL-407
IL-408 IL-409
IL-410 IL-411
IL-412 IL-413
IL-414 IL-415
IL-416 IL-417
IL-418 IL-419
IL-420 IL-421
IL-422 IL-423
IL-424 IL-425
IL-426 IL-427
IL-428 IL-429
IL-430 IL-431
IL-432 IL-433
IL-434 IL-435
IL-436 IL-437
IL-438 IL-439
IL-440 IL-441
IL-442 IL-443
IL-444 IL-445
IL-446 IL-447
IL-448 IL-449
IL-450 IL-451
IL-452 IL-453
IL-454 IL-455
IL-456 IL-457
IL-458 IL-459
IL-460 IL-461
IL-462 IL-463
IL-464 IL-465
IL-466 IL-467
IL-468 IL-469
IL-470 IL-471
IL-472 IL-473
IL-474 IL-475
IL-476 IL-477
IL-478 IL-479
IL-480 IL-481
IL-482 IL-483
IL-484 IL-485
IL-486 IL-487
IL-488 IL-489
IL-490 IL-491
IL-492 IL-493
IL-494 IL-495
IL-496 IL-497
IL-498 IL-499
IL-500 IL-501
IL-502 IL-503
IL-504 IL-505
IL-506 IL-507
IL-508 IL-509
IL-510 IL-511
IL-512 IL-513
IL-514 IL-515
IL-516 IL-517
IL-518 IL-519
IL-520 IL-521
IL-522 IL-523
IL-524 IL-525
IL-526 IL-527
IL-528 IL-529
IL-530 IL-531
IL-532 IL-533
IL-534 IL-535
IL-536 IL-537
IL-538 IL-539
IL-540 IL-541
IL-542 IL-543
IL-544 IL-545
IL-546 IL-547
IL-548 IL-549
IL-550 IL-551
IL-552 IL-553
IL-554 IL-555
IL-556 IL-557
IL-558 IL-559
IL-560 IL-561
IL-562 IL-563
IL-564 IL-565
IL-566 IL-567
IL-568 IL-569
IL-570 IL-571
IL-572 IL-573
IL-574 IL-575
IL-576 IL-577
IL-578 IL-579
IL-580 IL-581
IL-582 IL-583
IL-584 IL-585
IL-586 IL-587
IL-588 IL-589
IL-590 IL-591
IL-592 IL-593
IL-594 IL-595
IL-596 IL-597
IL-598 IL-599
IL-600 IL-601
IL-602 IL-603
IL-604 IL-605
IL-606 IL-607
IL-608 IL-609
IL-610 IL-611
IL-612 IL-613
IL-614 IL-615
IL-616 IL-617
IL-618 IL-619
IL-620 IL-621
IL-622 IL-623
IL-624 IL-625
IL-626 IL-627
IL-628 IL-629
IL-630 IL-631
IL-632 IL-633
IL-634 IL-635
IL-636 IL-637
IL-638 IL-639
IL-640 IL-641
IL-642 IL-643
IL-644 IL-645
IL-646 IL-647
IL-648 IL-649
IL-650 IL-651
IL-652 IL-653
IL-654 IL-655
IL-656 IL-657
IL-658 IL-659
IL-660 IL-661
IL-662 IL-663
IL-664 IL-665
IL-666 IL-667
IL-668 IL-669
IL-670 IL-671
IL-672 IL-673
IL-674 IL-675
IL-676 IL-677
IL-678 IL-679
IL-680 IL-681
IL-682 IL-683
IL-684 IL-685
IL-686 IL-687
IL-688 IL-689
IL-690 IL-691
IL-692 IL-693
IL-694 IL-695
IL-696 IL-697
IL-698 IL-699
IL-700 IL-701
IL-702 IL-703
IL-704 IL-705
IL-706 IL-707
IL-708 IL-709
IL-710 IL-711
IL-712 IL-713
IL-714 IL-715
IL-716 IL-717
IL-718 IL-719
IL-720 IL-721
IL-722 IL-723
IL-724 IL-725
IL-726 IL-727
IL-728 IL-729
IL-730 IL-731
IL-732 IL-733
IL-734 IL-735
IL-736 IL-737
IL-738 IL-739
IL-740 IL-741
IL-742 IL-743
IL-744 IL-745
IL-746 IL-747
IL-748 IL-749
IL-750 IL-751
IL-752 IL-753
IL-754 IL-755
IL-756 IL-757
IL-758 IL-759
IL-760 IL-761
IL-762 IL-763
IL-764 IL-765
IL-766 IL-767
IL-768 IL-769
IL-770 IL-771
IL-772 IL-773
IL-774 IL-775
IL-776 IL-777
IL-778 IL-779
IL-780 IL-781
IL-782 IL-783
IL-784 IL-785
IL-786 IL-787
IL-788 IL-789
IL-790 IL-791
IL-792 IL-793
IL-794 IL-795
IL-796 IL-797
IL-798 IL-799
IL-800 IL-801
IL-802 IL-803
IL-804 IL-805
IL-806 IL-807
IL-808 IL-809
IL-810 IL-811
IL-812 IL-813
IL-814 IL-815
IL-816 IL-817
IL-818 IL-819
IL-820 IL-821
IL-822 IL-823
IL-824 IL-825
IL-826 IL-827
IL-828 IL-829
IL-830 IL-831
IL-832 IL-833
IL-834 IL-835
IL-836 IL-837
IL-838 IL-839
IL-840 IL-841
IL-842 IL-843
IL-844 IL-845
IL-846 IL-847
IL-848 IL-849
IL-850 IL-851
IL-852 IL-853
IL-854 IL-855
IL-856 IL-857
IL-858 IL-859
IL-860 IL-861
IL-862 IL-863
IL-864 IL-865
IL-866 IL-867
IL-868 IL-869
IL-870 IL-871
IL-872 IL-873
IL-874 IL-875
IL-876 IL-877
IL-878 IL-879
IL-880 IL-881
IL-882 IL-883
IL-884 IL-885
IL-886 IL-887
IL-888 IL-889
IL-890 IL-891
IL-892 IL-893
IL-894 IL-895
IL-896 IL-897
IL-898 IL-899
IL-900 IL-901
IL-902 IL-903
IL-904 IL-905
IL-906 IL-907
IL-908 IL-909
IL-910 IL-911
IL-912 IL-913
IL-914 IL-915
IL-916 IL-917
IL-918 IL-919
IL-920 IL-921
IL-922 IL-923
IL-924 IL-925
IL-926 IL-927
IL-928 IL-929
IL-930 IL-931
IL-932 IL-933
IL-934 IL-935
IL-936 IL-937
IL-938 IL-939
IL-940 IL-941
IL-942 IL-943
IL-944 IL-945
IL-946 IL-947
IL-948 IL-949
IL-950 IL-951
IL-952 IL-953
IL-954 IL-955
IL-956 IL-957
IL-958 IL-959
IL-960 IL-961
IL-962 IL-963
IL-964 IL-965
IL-966 IL-967
IL-968 IL-969
IL-970 IL-971
IL-972 IL-973
IL-974 IL-975
IL-976 IL-977
IL-978 IL-979
IL-980 IL-981
IL-982 IL-983
IL-984 IL-985
IL-986 IL-987
IL-988 IL-989
IL-990 IL-991
IL-992 IL-993
IL-994 IL-995
IL-996 IL-997
IL-998 IL-999
IL-1000

★ 弊社は最新の技術プラットフォームに基づいた製品とサービスを提供しております

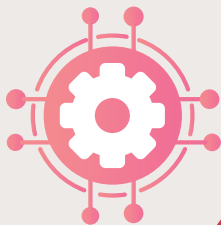
■ 弊社ご利用のメリット

▶ 優れた製品設計

構造解析と実用性に基づいて開発された良質な製品

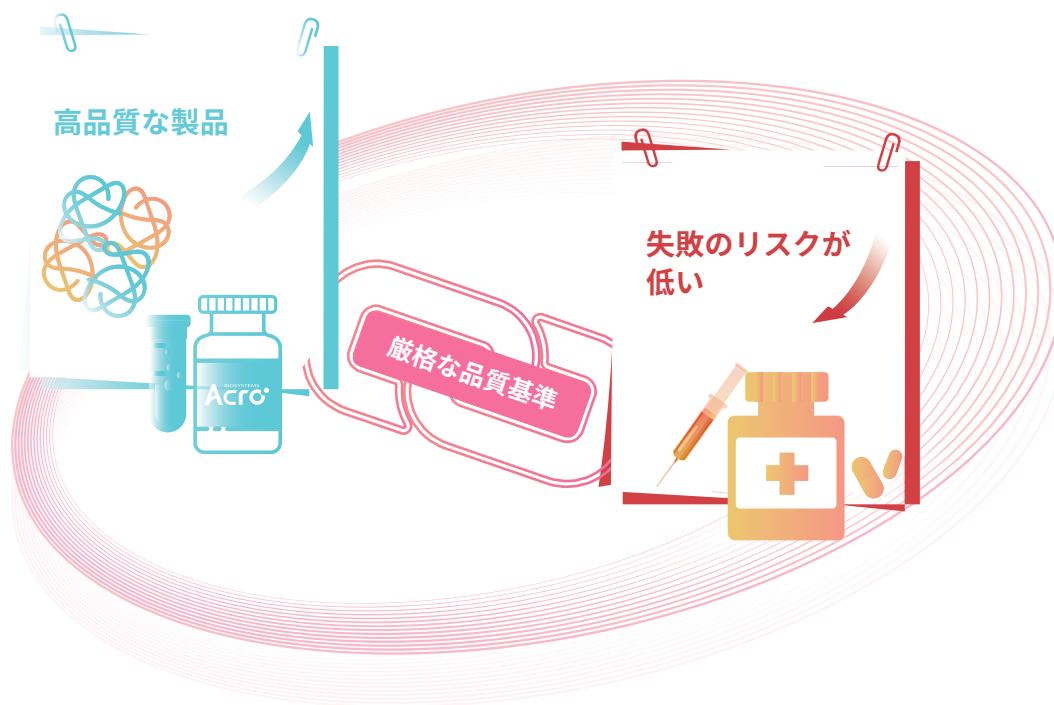
- タンパク質の95%以上がHEK293細胞によって発現され、タンパク質の本来のコンフォメーションが保てます;
- ビオチン標識タンパク質にAvi™Tag技術を使用しており、高い検出感度を得られます;
- 複数回膜貫通型タンパク質開発技術プラットフォームとそれに基づいた関連製品;
- Star Staining™ 蛍光標識プラットフォームとそれに基づ

厳格な品質管理

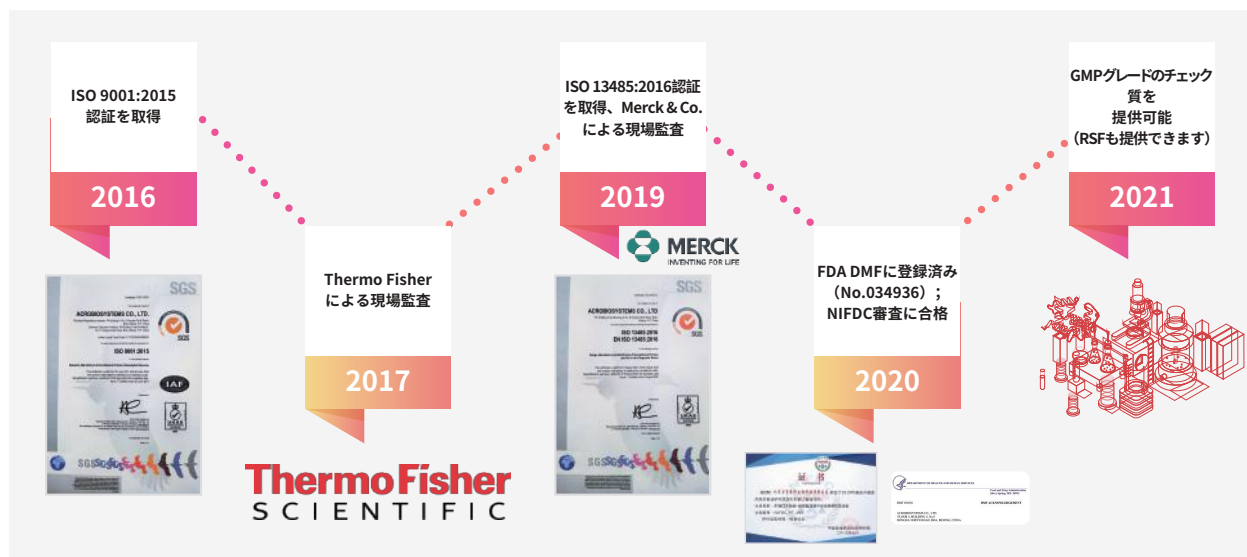


BIOSYSTEMS Acro

ACROBiosystemsは、医薬品開発業界のリーダーとして、組換えタンパク質とその他の試薬の開発に努めてまいりました。「ターゲットタンパク質から様々な製品まで、バイオメディカルへの貢献を目指します」と考え、組換えタンパク質の設計、発現、生産プロセスで厳格な管理を実施し、実用性指向の開発戦略を確立し、組換えタンパク質抗原製品の設計、生産プロセスの最適化に取り込んでおります。



■ 医薬品開発と商品化を加速するためのより良いQMS



■ プロフェッショナル精神と開拓する姿勢を持って、お客様を全力でサポート

▶ 標的タンパク質製品の品質管理

★ 純度・ロット間の一貫性

- SDS-PAGE • SEC-MALS, HPLC, DLS, EM.....

★ 天然のコンフォメーションに近い構造

- 翻訳後修飾の正確なタンパク質フォールディング • 天然の立体構造 • 正確なジスルフィド結合

★ 検証済みの生物活性

- ELISA, HTRF, SPR/BLI • 酵素活性、細胞レベルの活性

★ ロット間の高い一貫性

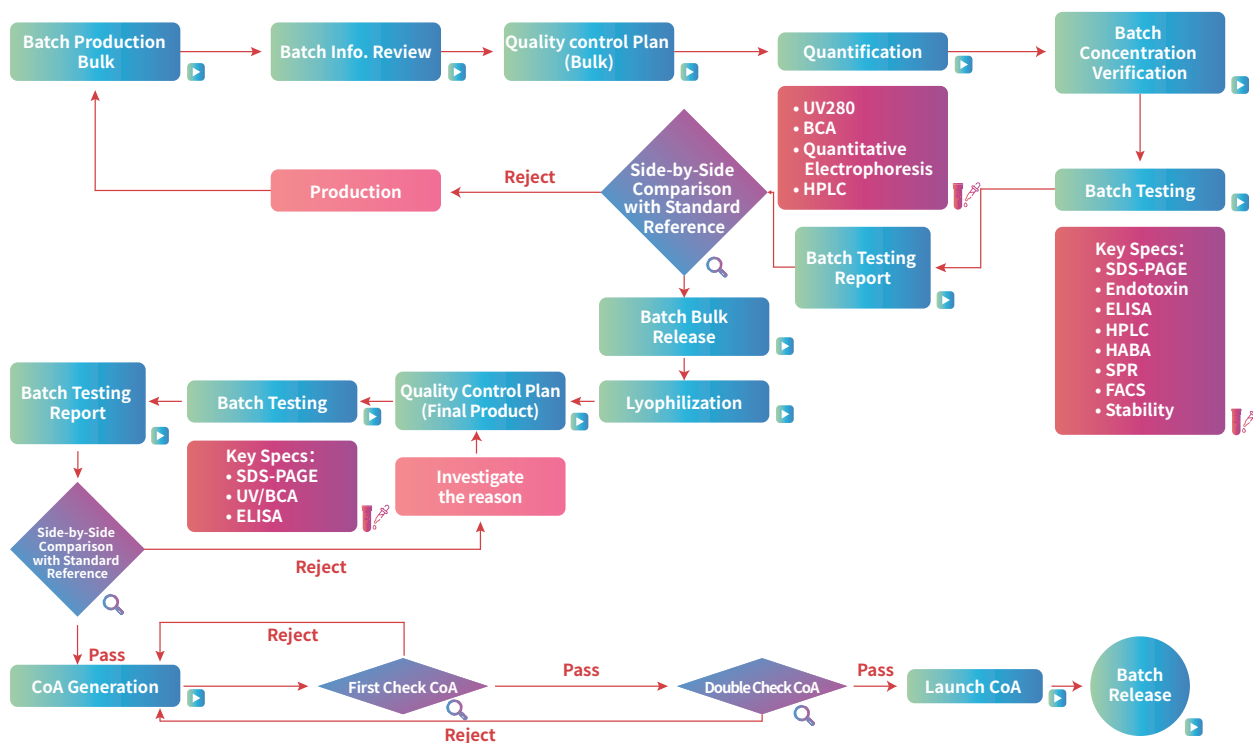
- 生産体制の増強 • 品質管理 • 品質管理システムの構築

★ 生産力と開発力の向上

- 製品の長期的な安定供給、品質の安定化 • 迅速に大量生産を行うキャパシティ • 継続的な新製品の開発

▶ お客様のご要望に応えるために、非常に厳格な品質管理を行っております

▶ 15の監査プロセス 🔪 10種の検証法 🔍 4回のチェック

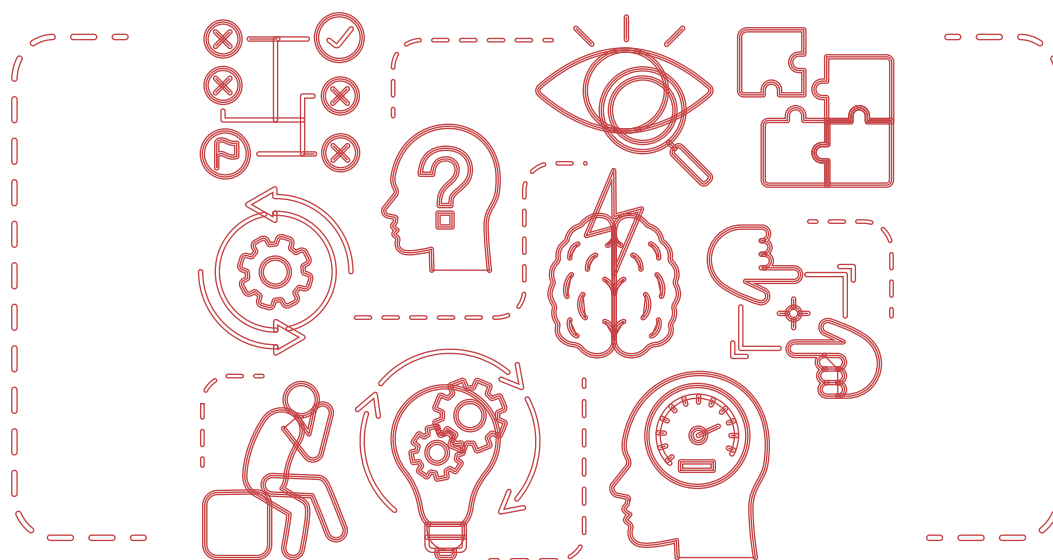


包括的なソリューションを提供



BIOSYSTEMS
Acro

ユニークな製品と技術	完全構造の複数回膜貫通型タンパク質 (P07)	ビオチン化タンパク質 (P09)	新世代の蛍光標識タンパク質 <i>Star Staining</i> (P11)
感染症のソリューション	SARS-CoV-2関連製品 (P14)	ほかのウイルスタンパク質 (P18)	
細胞&遺伝子治療	GMPグレードサイトカイン (P19)	CAR-T標的タンパク質 (P20)	抗FMC63抗体 (P22)
	CGTの関連製品 (P24)		
抗体医薬品開発	二重特異性抗体のターゲット (P25)	抗体薬物複合体ADC医薬品創薬へのソリューション (P27)	免疫チェックポイントタンパク質 (P29)
	Fc受容体タンパク質 (P31)	サイトカイン (P32)	レポーター細胞株 (P34)
	推奨の抗体医薬品 (P36)		
神経科学	脳と神経タンパク質 (P37)		
受託サービス	SPR/BLI解析サービス、抗イディオタイプ抗体開発サービス、シュードウイルス中和抗体検出サービス (P38)		



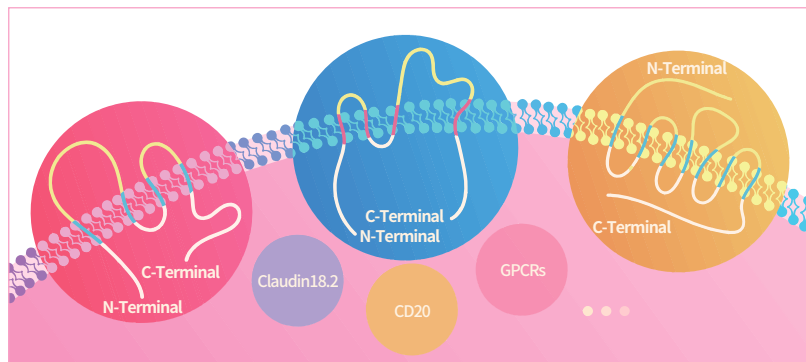
ユニークな製品 & 技術



BIOSYSTEMS
Acro

■ フォーカス製品：全長構造の複数回膜貫通型タンパク質

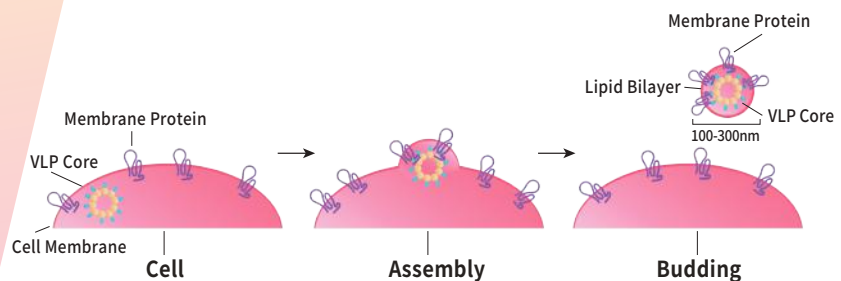
完全長構造の複数回膜貫通型標的タンパク質を製造する際の困難を克服し、多膜貫通型タンパク質を標的とする薬物の研究をサポートするために、ACROBiosystemsは複数回膜貫通型タンパク質の研究、開発と生産のためのVLP、膜タンパク質-可溶化剤、Nanodiscの3つの技術プラットフォームを特別に構築しました。複数回膜貫通型標的タンパク質の用途に応じて、4回膜貫通型タンパク質のCD20、Claudin 18.2、Claudin 6；5回膜貫通型タンパク質のCD133、7回膜貫通タンパク質のGPCR5D、CXCR4、CCR5、CCR8など、完全長構造の複数回膜貫通型タンパク質を提供します。



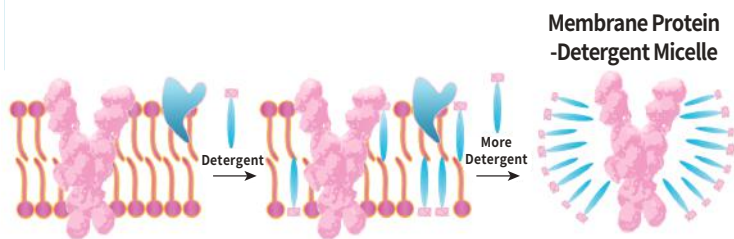
▶ 特長

- ★ より包括的なソリューション：VLP/膜タンパク質-可溶化剤/Nanodisc
- ★ 高い汎用性：免疫/ELISA/SPR/BLI/細胞培養実験/CAR陽性率検出に使用できます
- ★ 幅広いラインアップ：4回膜貫通型タンパク質のCD20、Claudin 18.2、Claudin 6；5回膜貫通型タンパク質のCD133、7回膜貫通タンパク質のGPCR5D、CXCR4、CCR5、CCR8など

VLP技術の特長



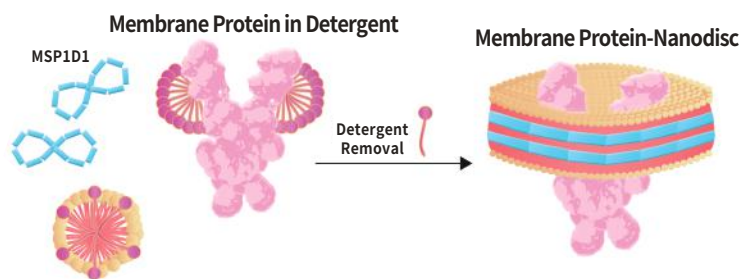
- ★ 完全なエピトープの、全長構造の複数回膜貫通型タンパク質が利用可能
- ★ 免疫原性を改善できるので、動物の免疫化と抗体作製に最適
- ★ VLPの直径は100-300nmで、ロット間の一貫性も高く、体内樹状細胞とファージディスプレイに最適なターゲットになります
- ★ 免疫/ELISA/SPR/BLI/細胞培養実験/CAR陽性率検出に使用できます



膜タンパク質-可溶化剤 技術プラットフォーム

- ★ 全長膜貫通型タンパク質で、エピトープが完全です
- ★ 細かい量まで正確に設定できます
- ★ 可溶化剤のDDM/CHS(製品番号DC-11)を使用することで、可溶性を高められます
- ★ 免疫/ELISA/SPR/BLIに利用できます

Nanodisc技術 プラットフォーム



- ★ 全長構造膜貫通型タンパク質は天然の細胞膜のような環境の中で、生物活性が保たれます
- ★ 可溶性が高く、可溶化剤はです
- ★ 特許を取得済み
- ★ 免疫/ELISA/SPR/BLI/細胞培養実験/CAR陽性検査に利用できます

▶ アッセイデータ

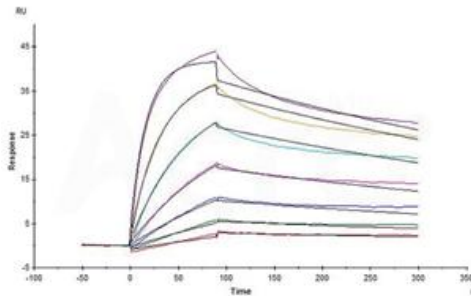
>>> Claudin 18.2-VLP

完全長のClaudin 18.2-VLP([CL2-H52P7](#))は電子顕微鏡で観察され、正確な結合を保てます。



>>>CD20-DDM/CHS

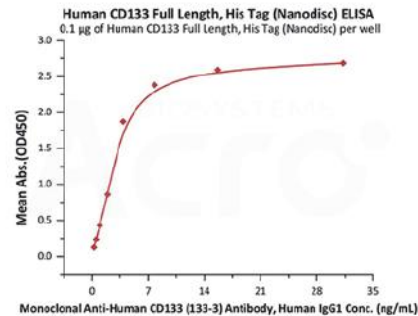
SPR法を用いて、CAP-Series Sセンサーチップに捕捉されたビオチン化ヒトCD20、His、Avitag (HEK293) (製品番号CD0-H82E5) は、1.73nMの結合係数でリツキシマブに特異的に結合できることが確認されました。



Biotinylated Human CD20, His, Avitag (HEK293) (Cat. No. CD0-H82E5) captured on Biotin CAP-Series S Sensor Chip can bind Rituximab with an affinity constant of 1.73 nM as determined in a SPR assay (in presence of DDM and CHS) (Biacore T200).

>>>CD133-Nanodisc

ELISAの検証によって、全長構造CD133-Nanodisc (CD0-H52H1) は抗ヒトCD133 (133-3) モノクローナル抗体と特異的に結合でき、定量域が0.2-4 ng/mLであることが確認されました。



Immobilized Human CD133 Full Length, His Tag (Nanodisc) (Cat. No. CD3-H52H1) at 1 µg/mL (100 µL/well) can bind Monoclonal Anti-Human CD133 (133-3) Antibody, Human IgG1 with a linear range of 0.2-4 ng/mL.

▶ 製品一覧

VLPプラットフォーム							
Claudin 18.2	Claudin 6	GPRC5D	CCR5	CCR8	CD20	CXCR4	VLP(アインタイプコントロール)
膜タンパク質—可溶化剤プラットフォーム							
CD20	Claudin 18.2	CCR5	GPRC5D	CD133	DDM/CHS (バップアー)		
Nanodiscプラットフォーム							
CD20	CD133		GPRC5D	MSP1D1(アインタイプコントロール)			

■ ビオチン標識タンパク質

Acro BIOSYSTEMS

- Closest to Natural Conformation and Modification
- High Bioactivity & Detection Sensitivity
- High Batch-to-Batch Consistency

MABSOL® Biotinylated Proteins

Bring pre-labeled biotinylated proteins directly to your bench

Chemically Biotin-labeled Proteins
@UltraLys Series

AviTag™ Biotin-labeled Proteins
@PrecisionAvi Series
Suitable for phage display

実験操作を簡素化し、お客様のニーズを満たすために、ACROBiosystemsは、ヒト細胞HEK293を使用してタンパク質を発現するビオチン標識タンパク質製品シリーズを独自に設計し、開発しました。Avitag™テクノロジーに基づいて構築されたPrecisionAviシングルポイントラベリングシリーズと、社内で開発された化学ラベリング方法を使用するUltraLysシリーズはBiopanning、AlphaLISA、SPR、FACS、ELISA、免疫捕捉、濃縮などの実験で広く使用されています。

▶ 特長

★ 高い生物活性

★ 高い検出感度・ロット間の一貫性

★ AviTag™シングルサイト酵素ラベリングテクノロジー：正確なラベリングサイト;均一なラベリング

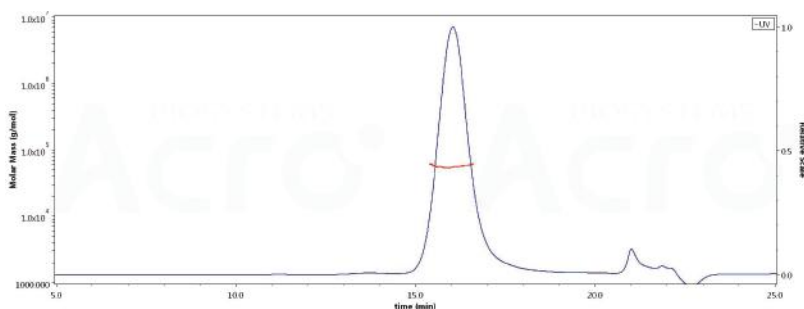
★ UltraLysシリーズ：高い検出感度；簡略化されたラベリング

▶ アッセイデータ

>>> MALSで検証済みの高純度

ビオチン標識タンパク質の作製プロセスにおいては、タンパク質自体の構造や製品の純度とポリマーのコンフォメーションを確保する方法が問題点だとされています。分子の自然なコンフォメーションには、単量体、二量体、三量体、さらには多量体があります。このように、組換えタンパク質の製造にタンパク質の純度と凝集体を測定する必要があります。そのため、弊社はタンパク質の純度と分子量の分析にMALSテクノロジーを使用しております。

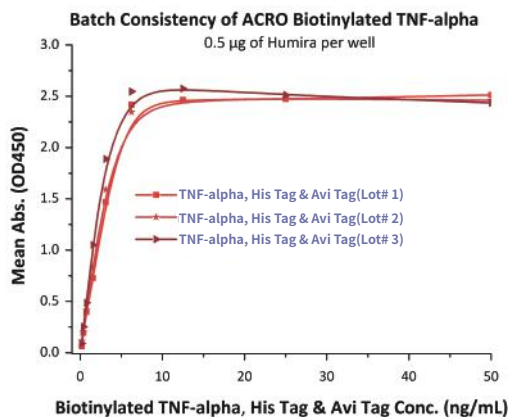
SEC-MALSの検証により、ビオチン標識ヒトTNF- α （製品番号TNA-H8211）の純度が> 95%で、タンパク質の分子量が48-65 kDa（モノマーは18kDa）であることが確認されました。三量体で、天然状態と一致しています。



The purity of Biotinylated Human TNF-alpha, epitope tag free, primary amine labeling (active trimer) (MALS verified) (Cat. No. TNA-H8211) is more than 95% in HP-SEC, and the molecular weight of this protein is around 48-65 kDa verified by SEC-MALS.

>>> ロット間活性の一貫性

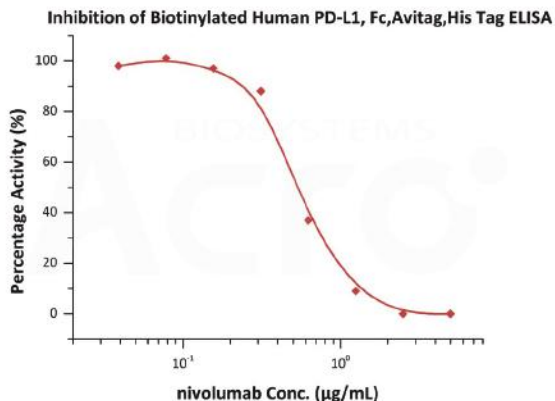
厳格な品質管理を通じて、ロット間の一貫性を確保しております。各製品はロット毎に様々な実験を通じて社内標準で比較され、基準に満たしているもののみが販売されます。



In the above ELISA experiments, three different batches of biotin-labelled human TNF-alpha (Cat. No. TNA-H82E3) were tested for binding to Adalimumab, and the results showed that the batch-to-batch variability of the tested samples was small.

>>> 高い生物活性・検出感度

ACROBiosystemsのビオチン化タンパク質は、特にバイオパニング、AlphaLISA、SPR、FACS、ELISAアッセイで、高い生物学的活性と優れた検出感度を備えています。



FACS analysis shows that the binding of Biotinylated Human PD-L1, Fc, Avitag, His Tag (Cat. No. PD1-H82F3) to 293 overexpressing PD-1 was inhibited by increasing the concentration of neutralising anti-PD-1 antibody. The concentration of PD-L1 used is 2 µg/mL. The IC50 is 0.64 µg/mL (Routinely tested).



バーコード読み込みでビオチン標識タンパク質の詳しい情報をご覧ください



アビジン-ビオチンシグナル増幅系統のおすすめ製品：
SP-11ストレプトアビジンコーティング96ウェルプレート (製品番号SP-11)



ビオチン-アビジン系統の高い特異性と感度を利用して、ストレプトアビジンでコーティングされた96ウェルプレートにビオチン化タンパク質を固定して、さまざまな実験を行うことができます。検出と結合を高速化し、非特異的なバックグラウンドを低減することが可能です。

>>> 特長

- 高感度
- 安定供給が可能

■ Star Staining — 新世代の蛍光標識プラットフォームと製品
CAR-T細胞の品質管理とサンプル解析に利用できます。

Acro **Star Staining** *Shining Your CAR Detection*

- ★ Using new-generation site-specific labeling technology
- ★ Maintain natural conformation and modification
- ★ High batch-to-batch consistency and uniformity
- ★ Uniquely designed for CAR detection
- ★ More fluorescent labels available

FITC	Alexa Fluor 555
PE	Alexa Fluor 647
APC	Alexa Fluor 488

蛍光標識技術は高品質の蛍光標識タンパク質を開発するためのキーポイントです。ACROBiosystems Star Stainingは、新世代の部位特異的標識技術プラットフォームを使用して、BCMA、CD19、Mesothelin、Siglec-2、FMC63などの高品質の蛍光標識タンパク質を開発しました。

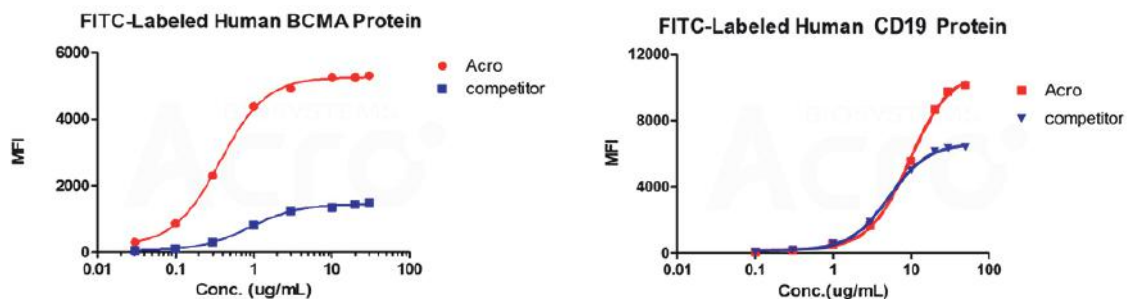
▶ 特長

- ★ 新世代の標識技術が使われ、タンパク質の自然構造のコンフォメーションと高い生物活性が保てます
- ★ 高感度 & 高特異性はCAR細胞によって検証済みです
- ★ 規格が均一的で非特異的シグナルが低く、二重の蛍光色素PBMCの分析済みです
- ★ ロット間の均質性があり、臨床サンプルの分析や検査に最適
- ★ 高い安定性（加速、凍結融解検証済み）
- ★ 豊富な種類（FITC\PE\APC\Alexa Fluor 488\555\647）
- ★ ワンステップ染色でCAR発現を検出できます

▶ アッセイデータ

>>> 高い検出感度

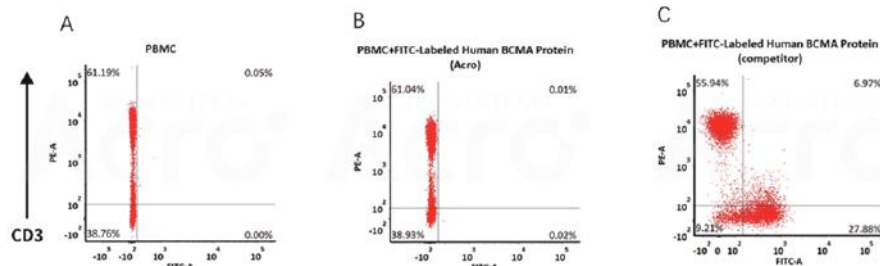
Star Staining FITC-labeled Human BCMAとCD19タンパク質の検出感度は他社の製品より優れています。



Binding activity of FITC-Labelled Human BCMA and CD19 protein from two different vendors were evaluated by the FACS analysis. The result showed that ACRO's Star Staining FITC-Labelled Human BCMA (Cat. No. [BCA-HF2H3](#)) and CD19 (Cat. No. [CD9-HF2H3](#)) protein have a much higher binding activity than that of the other competitor.

>>> 非特異的バックグラウンドノイズは極めて低い

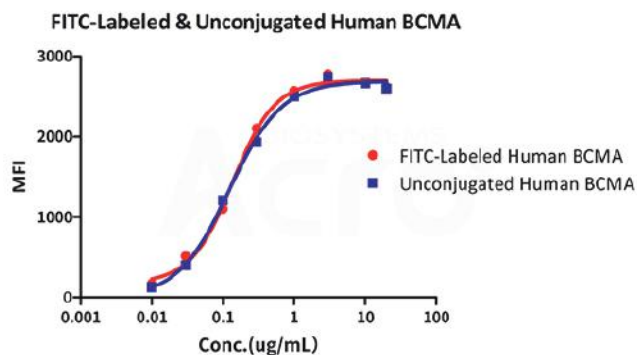
Star Stainingシリーズは、CARトランスフェクションされていないPBMC細胞のダブルステインによって検証されており、非特異的なバックグラウンドの問題はなく、他社の製品よりも高い特異性を示し、CAR-T臨床サンプル分析におけるCAR発現アッセイの特異性と精度を保証できます。



No non-specific binding to non-transduced PBMCs between FITC-Labelled Human BCMA Protein of ACRO and competitor. $5e5$ of non-transduced PBMCs were stained with FITC-Labelled Human BCMA Protein and anti-CD3 antibody, washed and then analysed with FACS. PE signal was used to evaluate the expression of CD3+ T cells in non-transduced PBMCs, and FITC signal was used to evaluate the non-specific binding activity to non-transduced PBMCs.

>>> 高い生物活性が保てます

FACS検証により、FITC標識の前後ではBCMAタンパク質の天然活性は変化していないことが確認されました



Binding activity of the Human BCMA before and after FITC labelling was evaluated in the above FACS analysis. The result shows that FITC-Labelled BCMA (Cat. No. [BCA-HF2H3](#)) and unconjugated Human BCMA have almost the same level of binding activity.

▶ フォーカス製品

>>> Hot products

BCMA	CD19	MSLN	GPC3	HER2
CD7	CD33	CD30	EGF R	GUCY2C
NKG2D	FAP	Nectin-4	CD37	
Protein L	CD22	OX40	TSLPR	
CD147	PD-1	CD300e	MUC-1	

>>> その他の蛍光標識一覧

Alexa Fluor 488	Alexa Fluor 555	Alexa Fluor 647
APC	PE	FITC



詳細はバーコード読み込みで確認ください

感染症研究に役立つ ソリューション



BIOSYSTEMS
Acro

■ 新型コロナウイルス関連試薬

ACROBiosystemsは、ワクチン、治療用抗体、診断試薬の開発を支援するために、新型コロナ感染症の動向に注目しております。現在、SARS-CoV-2の主要な変異株を網羅し、疑似ウイルス、組換えタンパク質、抗体、キット、磁気ビーズなどの関連製品を開発しております。

20種以上の
変異株

300種以上の
抗原タンパク質

70種以上の
抗体

100種以上の
検査キット

10種以上の
疑似ウイルス

20種以上の
磁気ビーズ

.....

▶ 主要な変異株

Omicron | BA.1/BA.1.1/BA.2/BA.3

"Delta/Delta+" | B.1.617.2

Alpha | B.1.1.7

Beta | B.1.351

Gamma | P.1

Mu | B.1.621

Lambda | C.37

Critical Spike Single Mutation

High Frequency Nucleocapsid Mutations

.....

▶ 製品の使用例

ワクチン	品質管理	前臨床試験	臨床試験
	抗原含有量の測定	in-vivo有効性実験	体内効力実験
	抗原活性の測定	体外効力検測	in-vitro力価アッセイ
	生物学的効力試験	抗原含有量の測定	毒性研究
診断	金コロイドプラットフォーム	ELISAプラットフォーム	化学発光プラットフォーム
	抗原検出の原理	抗原検出	抗原検出 (カルボキシル磁性ビーズプロトコル)
	IgG/IgM抗体検出	IgG/IgM抗体検出	抗原検出 (SA磁気ビーズプロトコル)
中和抗体検出	中和抗体検出	中和抗体検出	抗体サブタイプの検出
			T細胞とサイトカインの特異的検出

治療用抗体	研究 & 開発		前臨床試験		臨床試験	
	免疫	<ul style="list-style-type: none"> 抗原タンパク質 (Spike trimer, RBD, S1, S2, NTD, Nタンパク質...) 	in-vivo検証試験	<ul style="list-style-type: none"> マウス/サルIgG抗体力価アッセイキット SARS-CoV-2疑似ウイルス 新型コロナウイルス抗体 (広域スペクトルと変異株の特異的検出^{Hot}) 	PK/PD解析	<ul style="list-style-type: none"> 血中薬物濃度測定キット PK assayサービス
	スクリーニング	<ul style="list-style-type: none"> 阻害剤スクリーニングキット 				
	in-vitro活性検証	<ul style="list-style-type: none"> ACE2などの受容体タンパク質 抗原と受容体の親和性測定サービス 	BACE-1	<ul style="list-style-type: none"> 血中薬物濃度測定キット 		

▶ ワクチン開発と臨床/前臨床研究に役立つソリューション

COVID-19ワクチンの研究と開発をサポートし、臨床応用のプロセスを加速するために、ACROBiosystemsは、感染拡大の動向に注意を払い、新型コロナウイルスの野生型とVOCs/VOIs株の関連製品や、高純度で高安定性の抗原、高活性広域スペクトル抗体、変異特異的ELISAキット、効率的で便利なプレコンジュゲート磁気ビーズ製品を提供し、COVID-19ワクチン開発のソリューションサービスに力を尽くしています。

ワクチン抗原含有量の測定

ワクチン抗原活性の検出

バイオタイターと免疫持続性テスト

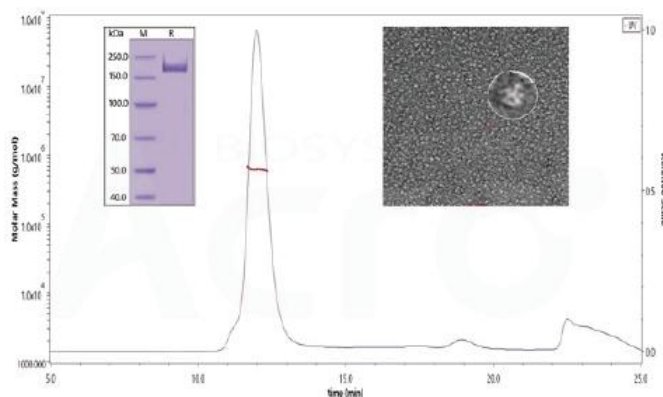
毒性研究 (抗体サブタイプ検出)

▶ フォーカス製品とアッセイデータ

天然型Pre-fusion三量体スパイクタンパク質

- 6P変異の導入により、スパイクタンパク質は融合前のコンフォメーションになっており、天然のタンパク質のコンフォメーションに近いと考えられています
- SDS-PAGE、SEC-MALS、ネガティブ染色電子顕微鏡の検証によって、スパイク三量体の純度は>90%
- すべてのVOCsと他の変異株の関連製品を提供しております。変異部位は実際の株と一致しています
- 抗原検出のための高純度

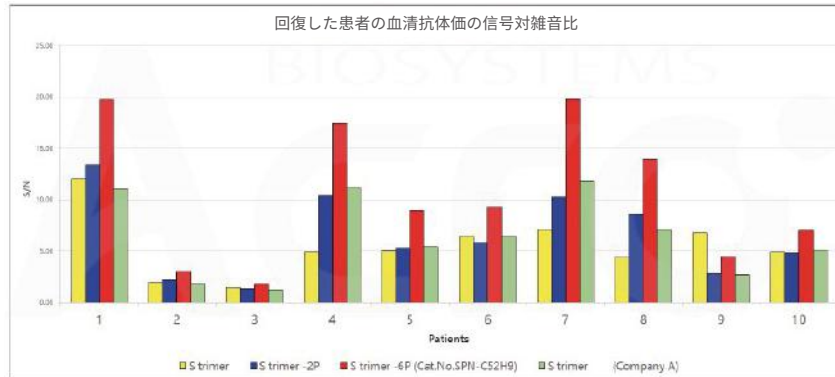
>>> 構造の検証データ (SDS-PAGE & SEC-MALS & ネガティブ染色電子顕微鏡)



The purity of SARS-CoV-2 S protein, His Tag, Super stable trimer (Cat. No. [SPN-C52H9](#)) is more than 90% verified by SDS-PAGE under reducing (R) condition. The molecular weight was around 550-660 kDa confirmed by SEC-MALS. The particles are similar in size and appearance to SARS-CoV-2 trimers reported in published literature verified by negative stain electron microscopy.

>>> 活性検証データ

異なるSARS-CoV-2 Sタンパク質を用いて、回復した患者の血清を検査しました。SARS-CoV-2 Sタンパク質、His Tag、超安定三量体（製品番号SPN-C52H9）はシグナルからノイズ比が高いことがわかりました。

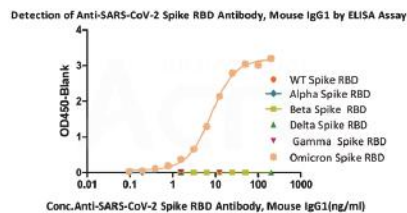


Different SARS-CoV-2 S proteins were used to detect the sera of recovered patients, among which SARS-CoV-2 S protein, His Tag, Super stable trimer (Cat.No. SPN-C52H9) had a high signal-to-noise ratio.

Omicron/Delta/Beta & Gamma株の特異的抗体

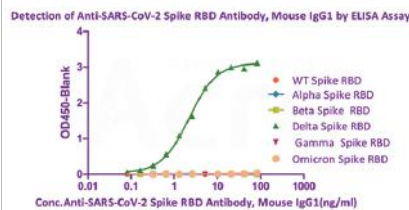
- 特異性：ELISAの検証により、こちらの抗体はそれぞれの変異株のRBD抗原と特異的結合しますが、ほかの野生型や抗原と結合しません。
- 高い生物活性：抗体と抗原の結合活性はBLI/SPRで検証済み
- 高純度：SDS-PAGEの検証では>95%、MALSの検証では>90%
- オミクロン株の新世代のワクチンの前臨床/臨床研究、生産品質管理、免疫原性検出試験に使用できます

Omicron特異的抗体



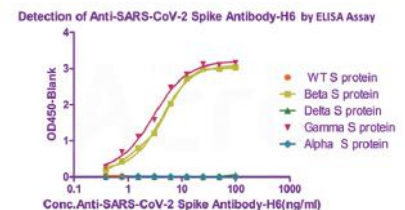
Immobilized SARS-CoV-2 Spike RBD (Omicron, Cat. No. [SPD-C522e](#)) can bind Anti-SARS-CoV-2 Spike RBD Antibody, Mouse IgG1 (Cat. No. [SPD-M305](#)) with a linear range of 0.4-12.5 ng/mL. The antibody does not bind Spike RBD of WT (Cat. No. [SPD-C52H1](#)), Alpha (Cat. No. [SPD-C52Hn](#)), Beta (Cat. No. [SPD-C52Hp](#)), Delta (Cat. No. [SPD-C52Hh](#)) and Gamma (Cat. No. [SPD-C52Hr](#)) (Routinely tested).

Delta特異的抗体



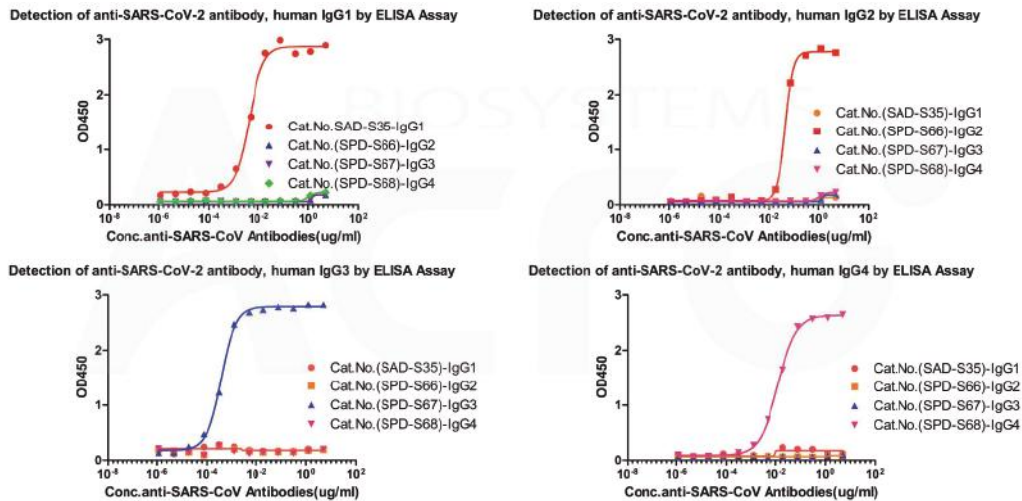
Immobilized SARS-CoV-2 Spike RBD (Delta, Cat. No. [SPD-C52Hh](#)) can bind Anti-SARS-CoV-2 Spike RBD Antibody, Mouse IgG1 (Cat. No. [SPD-M110](#)) with a linear range of 0.1-3 ng/mL. The antibody does not bind Spike RBD of WT (Cat. No. [SPD-C52H1](#)), Alpha (Cat. No. [SPD-C52Hn](#)), Beta (Cat. No. [SPD-C52Hp](#)), Gamma (Cat. No. [SPD-C52Hr](#)) and Omicron (Cat. No. [SPD-C522e](#)) (QC tested).

Beta&Gamma特異的抗体



Immobilized SARS-CoV-2 spike protein (Beta, Cat. No. [SPN-C52Hk](#) and Gamma, Cat. No. [SPN-C52Hg](#)) can bind Anti-SARS-CoV-2 Spike Antibody-H6, Mouse IgG1 (AM416) with a linear range of 6-8 ng/mL. The antibody does not bind spike protein of WT (Cat. No. [SPN-C52H7](#)), Alpha (Cat. No. [SPN-C52H6](#)) and Delta (Cat. No. [SPN-C52He](#)) (QC tested).

>>> 便利なハイスルーブットIgG抗体サブタイプ検出キット（間接ELISA）



Cross-validation data for antibody subtype detection

▶ 高品質の診断キット開発用の抗原/抗体

ACROBiosystems は、より高感度かつ特異的な診断キットの開発をサポートできるよう、力を尽くしております。これまでに、多くの体外診断薬メーカーに高品質の抗原や抗体を供給してきました。米国企業の Babson Diagnostics は弊社が提供したビオチン化S1タンパク質を使って、抗体検出キットを開発し、米国 FDA によって緊急使用許可も取得していました。

金コロイド

ELISA

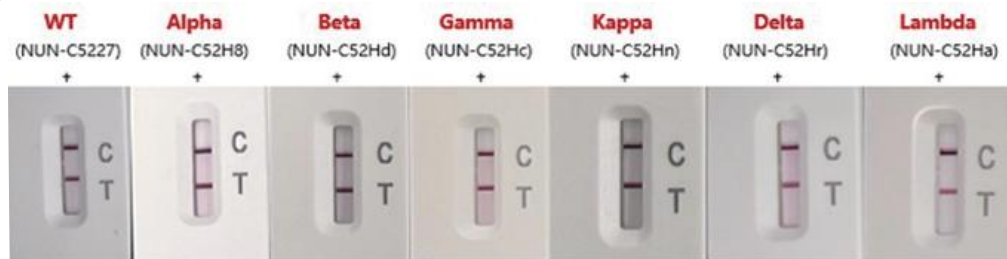
化学発光法

.....

▶ 抗ヌクレオカプシド抗体ペア NUN-CH15/NUN-CH15

>>> Lambda、Delta などの変異株を検出できます

金コロイドテストストリップによる変異株の検出率の評価実験では、NUN-CH15 / NUN-CH14 二重抗体のペアを使用して、サンドイッチ法により組換え新型コロナNタンパク質の発現とその変異株を測定しました。結果としては、抗体ペアを使用して、同じ濃度では新型コロナの野生型、Alpha、Beta、Gamma、Delta、Lambda 変異株の抗原Nタンパク質を検出し、結果はすべて陽性であり、各変異株の検出感度は野生型と同じでした。

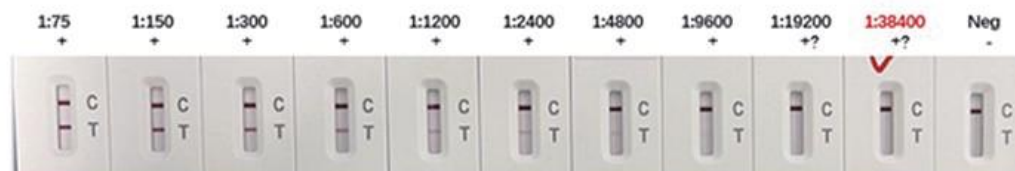


>>> N抗原を高感度で検出できます

NUN-CH15 / NUN-CH14 は、新型コロナNタンパク質に優れた結合活性を持ち、Nタンパク質の異なるエピトープに結合します。このペアにより、抗体がNタンパク質に結合する能力がさらに向上します。こうして、二重抗体サンドイッチ法で、不活化ワクチンの中からNタンパク質抗原を捕捉し、測定できます。

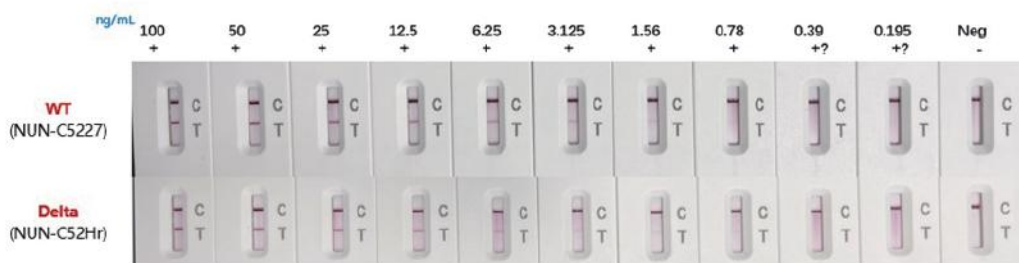
• SARS-CoV-2 不活化ワクチンサンプルの測定:

NUN-CH15/NUN-CH14 の抗体ペアは、不活性化ウイルス培地を 1:38400 の感度で検出することが検証されています。



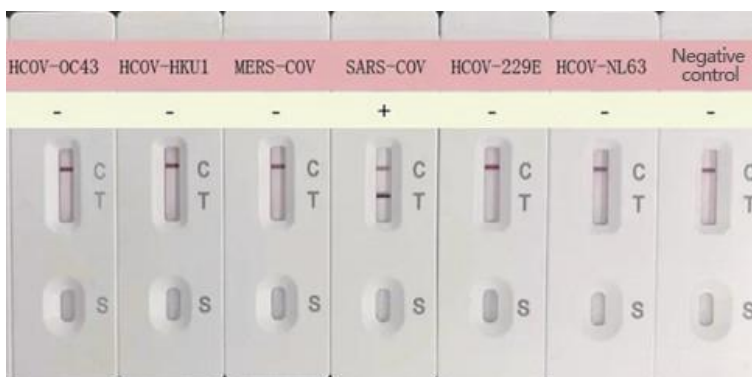

• SARS-CoV-2組換えN抗原タンパク質の測定:

NUN-CH15/NUN-CH14の抗体ペアは、野生型とDelta株を0.195ng/mLの感度で検出できることが検証されています。



>>> N抗原を高い特異性で検出可能です

特異性検証アッセイでは、本抗体ペアで検出可能な新型コロナN蛋白質と相同性の高いSARS-CoVのN蛋白質を除き、他の5種類のヒトに感染性のある新型コロナN蛋白質に対して抗原抗体交差反応性は見られず、こうして、本抗体ペアが新型コロナN抗原に高い特異性で検出できることがわかりました。

その他のフォーカス製品
ACE2タンパク質;中和抗体;抗体ペア;中和抗体キット;IgG抗体力価検出キット;
変異株の特異的抗原検出キット;シュードウイルス

■ その他のウイルスタンパク質

2019年末から現在まで、新型コロナウイルスは人類の健康や経済の成長に深刻な影響を与え続けています。また、インフルエンザウイルス、狂犬病ウイルス、呼吸器合胞体ウイルス、ヒトパピローマウイルスなどの感染性ウイルスも絶えず命の安全を脅かしています。ウイルス感染症の予防と治療のための安全かつ効果的なワクチンや医薬品の開発は、科学界と製薬業界の焦点となっています。

ACROBiosystemsは、高品質の抗原発現/精製プラットフォームと、パンデミックが発生して以来蓄積されてきた経験や技術に基づいて、他のウイルスワクチンの開発のための試薬を開発し続けています。これまでに、エボラウイルス、単純ヘルペスウイルス、呼吸器合胞体ウイルス、狂犬病ウイルスなど、20種以上のウイルスについて、30種以上のウイルス株の関連製品を開発してきました。感染症のワクチン&治療薬の開発を加速するために、試薬を提供しております。

Ebolavirus	HIV	Influnza	Vaccinia virus	Zika
Nipah	Hendra	HRSV	HCMV	RABV
HSV	LCMV	HPV	VZV	EBV
HBV	HuNoV	TBEV	DENV



■ GMPグレードサイトカイン

CAR-T\NKを初めとする免疫細胞治療は、白血病、リンパ腫、多発性骨髄腫など、様々な悪性腫瘍の治療に著しい治療効果を示しており、世界中から注目を集めています。免疫細胞療法が臨床試験や販売申請に進むと、製品の品質や製造管理に関する規制が必要となります。**免疫細胞治療薬の開発・販売を成功させるためには、安全で効果的かつ基準を満たすサイトカインが不可欠です。**

ACROBiosystemsは、免疫細胞治療薬の臨床応用で使用できる高品質の試薬の開発に取り組んでおります。さらに、生産体制としては、GMPグレードの品質管理システムプラットフォームを利用し、細胞治療薬の製造規制と厳格な品質管理基準に従い、合格した製品だけを市場に送り出しております。弊社はIL-15、IL-7、IL-21など、様々な高品質のGMPグレードサイトカインの開発に成功しております*。免疫細胞治療薬の臨床研究をサポートし、医薬品規制当局の承認を加速できます。

*弊社のGMPグレードの製品は、研究開発、製造、または *in vitro* での使用を目的としておりますが、人間に直接使用することはできません。

▶ 特長

★ 厳格な品質管理基準

- 16条の品質管理基準を実施
- 高い安全性（無菌、マイコプラズマ、外来ウイルス、各種不純物の残留検査）
- ロット間の高い一貫性を実現

★ GMPグレードの品質管理システム

- ISO5レベルのクリーンルーム
- 原材料から梱包材まで厳格な品質管理体制を構築
- オンライン/オフラインから監査できます

★ 生物学的製剤の規制当局の承認を加速

- 細胞/遺伝子治療用製品のための包括的な規制文書を提供可能
- 方法論的検証レポートを提供
- FDA DMF登録(進行中)

▶ 製品一覧

分子名	製品番号	詳細
IL-15	GMP-L15H13	GMP Human IL-15
IL-7	GMP-L07H14	GMP Human IL-7
IL-21	GMP-L21H18	GMP Human IL-21

▶ ACROBiosystemsの GMPグレード製品の生産体制

- ISO 9001:2015とISO 13485:2016認証済
- いずれの工場でも医薬品製造承認を取得済
- B+Aレベルのクリーンルームと自動充填装置
- 無菌操作と二次滅菌ろ過
- 動物由来成分フリー
- スタッフへの厳しいトレーニングを実地
- サプライヤーと原材料の管理を実施
- QA基準を満たす品質/製造過程
- 全行程の記録と監視を実地
- 機器のメンテナンスと校正を定期的の実施
- 分析法を検証済み
- Regulatory Support Files (RSF) を提供可能

★ 全自動充填装置

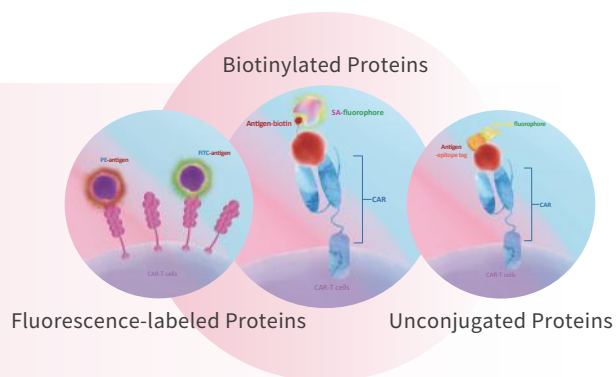


★ 滅菌装置



■ CAR-T標的タンパク質

CAR-T細胞治療の研究と開発を促進するために、ACROBiosystemsは専用のプラットフォームなどを利用して、CD19、BCMA、CD22、MSLNやEGFRなどを含む約50のCAR-Tターゲットを提供しております。

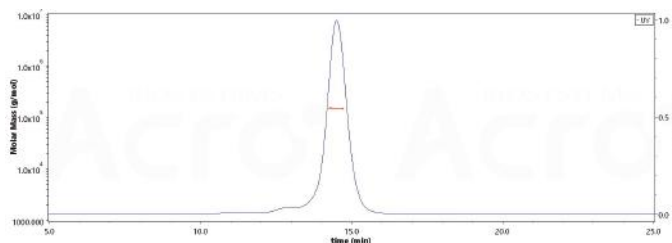


▶ 特長

- ★ 50+のCAR-Tターゲットを提供可能、固形腫瘍や血液腫瘍などのターゲットも含まれています
- ★ APC/PE/FITC/Biotin / Alexa Fluor 488/555/647などのラベリング
- ★ ロット間の一貫性が高く、品質が安定、臨床分析に適用可能
- ★ 非特異的シグナルが低く、二重の蛍光色素PBMCで分析済み
- ★ 一部の製品はFDA DMFに登録済み（DMF番号：034936）で、米国でのIND、NDA、BLA申請に利用できます

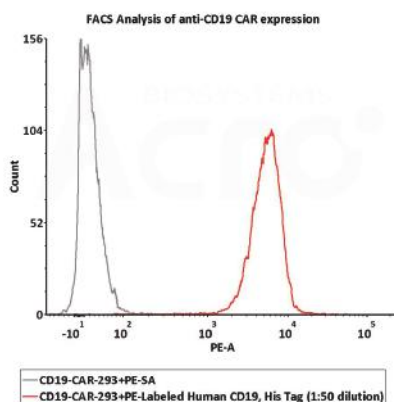
▶ アッセイデータ

>>>HPLC-MALSで検証済みの高純度

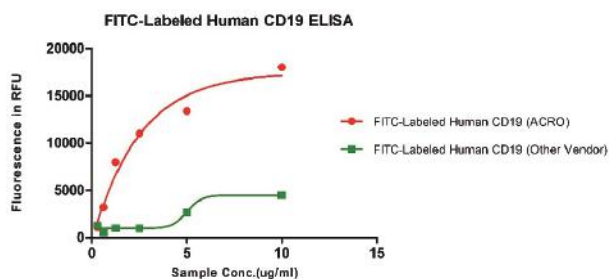


The purity of Human CD19 (20-291), Fc Tag (Cat. No. [CD9-H5251](#)) is more than 95% and the molecular weight of this protein is around 140-160 kDa as verified by SEC-MALS.

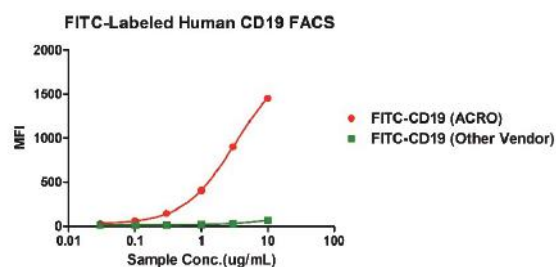
>>> ELISA、FACS と SPRにより、他社製品より優れた生物活性を持つことを検証済



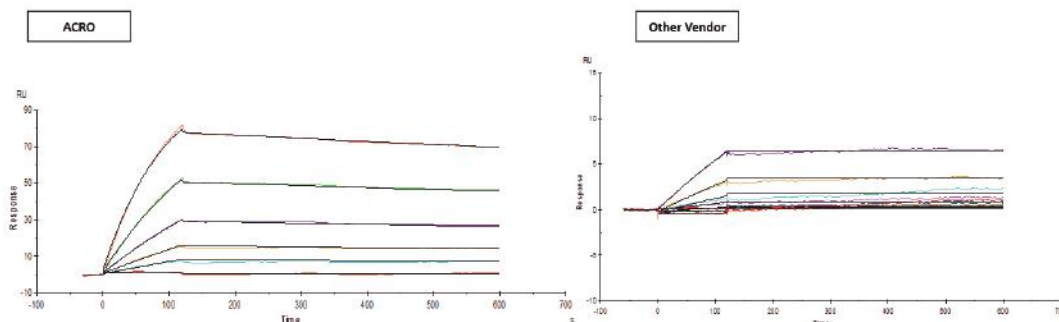
1e6 of the anti-CD19 CAR-293 cells were stained with 100 μ L of 1:50 dilution (2 μ L stock solution in 100 μ L FACS buffer) of PE-Labeled Human CD19 (20-291), His Tag (Cat. No. [CD9-HP2H3](#)). PE Streptavidin was used as negative control (QC tested).



Binding activity of FITC-Labeled Human CD19, His Tag from two different vendors were evaluated in the ELISA analysis against FMC63 Mab. The result showed that ACRO's FITC-Labeled Human CD19, His Tag has a much higher binding activity than that of the other vendor.



Binding activity of FITC-Labeled Human CD19, His Tag from two different vendors were evaluated in the flow cytometry analysis against anti-CD19-CAR-293 cells. The result showed that ACRO's FITC-Labeled Human CD19, His Tag has a much higher binding activity than that of the other vendor.



Binding activity of Human CD19, His Tag from two different vendors were evaluated by SPR assay against FMC63 Mab. The result showed that ACRO's Human CD19, His Tag can bind FMC63 MAb with an affinity constant of 2.95 nM which is much higher than that of the other vendor.

▶ CAR-Tフォーカス製品一覧

CD19	BCMA	CD22	CD20	CD123	CD33	CD30	CD38	CS1
CD138	CD37	CD4	CD5	CD7	CD72	CD99	CLL-1	GPRC5D
LILRB4	HER2	MSLN	EGFR	GPC3	MUC1	PSMA	EBV	B7-H3
CAIX	CD133	CD147	CD47	CD56	CD70	CEA	CLDN18	DLL3
EGFRVIII	EpCAM	FAP	FOLR1	GUCY2C	HER3	HGFR	IL13RA2	MUC16
Nectin-4	NKG2D	PSCA	ROR1	uPAR	VEGFR2			

注：赤は血液腫瘍のターゲット、ピンクは固形腫瘍のターゲット用、その他は通常のターゲットです。

■ 抗FMC63 scFv抗体

免疫原性は、CAR-T細胞薬の非臨床・臨床的安全性研究における重要な指標です。その指標によって、細胞治療薬によって生成される抗薬物抗体（ADA）と、薬物動態/薬力学、有効性、安全性との関係を分析されます。この研究では、薬剤耐性抗体の検出と特性づけに焦点を当て、薬剤耐性抗体の発生率、力価、期間、中和能力に関するデータが必要となります。

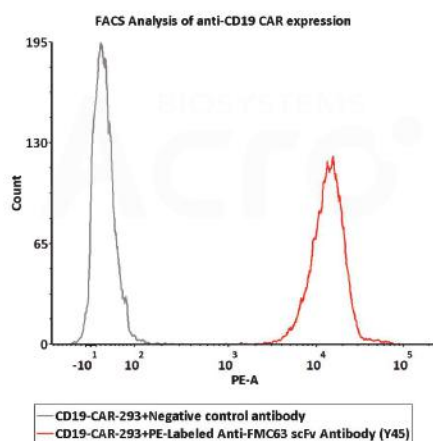
ACROBiosystemsは、抗ユニーク抗体研究開発プラットフォームを用いて、CAR-T細胞薬を評価できる、抗FMC63 scFv抗体などの抗ユニーク抗体を開発し、ADAのカスタマイズサービスも提供できます。

▶ 特長

- ★ APC / PE / FITCなどのラベリングを利用可能
- ★ 高特異性と高感度はFACSで検証されています
- ★ Anti-CD19(FMC63) CARの検出に適しています
- ★ FMC63scFv抗原認識部位を特異的に識別できます
- ★ PK/ADA解析に適しています

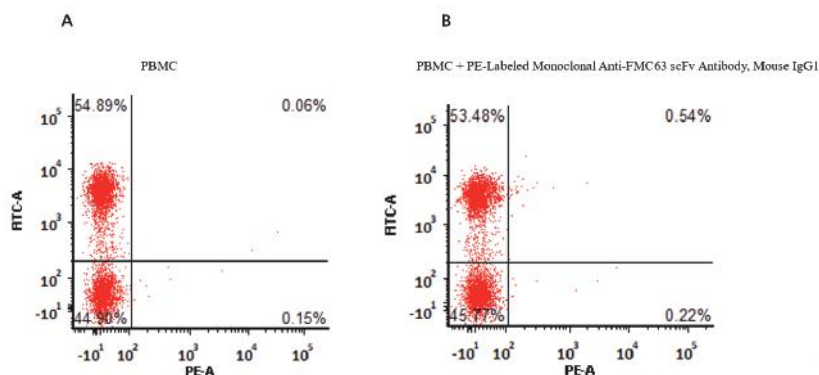
▶ アッセイデータ

>>>フローサイトメトリーによって検証された高特異性



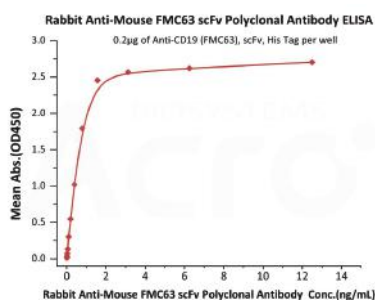
1e6 of the Anti-CD19 CAR-293 cells were stained with 100 μ L of 1:50 dilution (2 μ L stock solution in 100 μ L FACS buffer) of PE-Labelled Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Cat. No. [FM3-HPY53](#)) and negative control antibody respectively. PE signal was used to evaluate the binding activity (QC tested).

>>> 非特異的バックグラウンドは低い

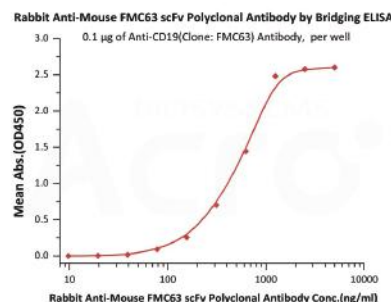


5e5 of PBMCs were stained with PE-Labeled Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Cat. No. [FM3-HPY53](#)) and anti-CD3 antibody, washed followed by FACS analysis. FITC signal was used to evaluate the expression of CD3+ T cells in PBMCs, and PE signal was used to evaluate the non-specific binding activity to PBMCs.

>>> Indirect ELISAとBridging ELISAによって検証された活性、ADAスクリーニングアッセイの開発に適しています



Immobilized FMC63 scFv at 2 $\mu\text{g}/\text{mL}$ (100 $\mu\text{L}/\text{well}$) can bind Rabbit Anti-Mouse FMC63 scFv Polyclonal Antibody (Cat. No. [FM3-S93](#)) with a linear range of 0.098-0.78 ng/mL (QC tested).

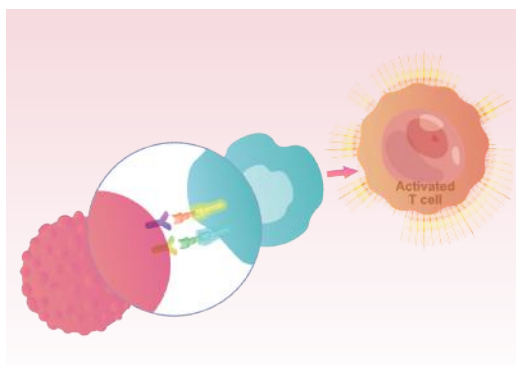


Immobilized anti-CD19 antibody (Clone: FMC63) at 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$, add increasing concentrations of Rabbit Anti-Mouse FMC63 scFv Polyclonal Antibody (Cat. No. [FM3-S93](#)) and then add Biotinylated anti-CD19 antibody (Clone: FMC63) at 2 $\mu\text{g}/\text{mL}$. Detection was performed using HRP-conjugated streptavidin with sensitivity of 78 ng/mL (QC tested).

▶ 製品一覧

製品番号	説明
FM3-Y45A1	Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Y45) (Carrier-free) (recommended for ADA assay) DMF Filed
FM3-Y45	Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Y45) DMF Filed
FM3-Y45P1	Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Y45) (HEK293) DMF Filed
FM3-FY45	FITC-Labeled Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Y45) DMF Filed^{New}
FM3-BY54	Biotinylated Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1, Avitag™ (Y45) DMF Filed
FM3-HPY53	PE-Labeled Monoclonal Anti-FMC63 scFv Antibody, Mouse IgG1 (Y45) (Site-specific conjugation) DMF Filed^{New}
FM3-S93	Rabbit Anti-Mouse FMC63 scFv Polyclonal Antibody (recommended for ADA assay) (MALS verified)

■ その他のCGT関連製品について



▶ CD3/CD28磁気ビーズ

T細胞の活性化と増殖に使用します

- 無菌かつ低エンドトキシン (<2 EU / mg)
- 高い細胞活性: T細胞を高い効率で活性化し、刺激します
- ロット間の一貫性が高い
- 凍結乾燥された形で提供しているため、輸送時の安定性が高い
- RUOグレードの製品はコストが安く、初期研究に適しています

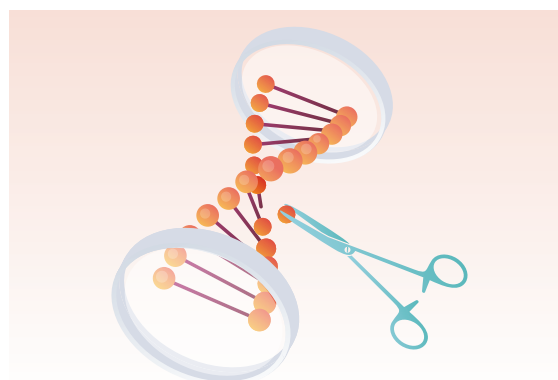
GMPグレードの製品も近日発売予定

▶ CRISPR-Casタンパク質

構造デザイン、遺伝子編集に使用できます

- 高い酵素活性: 基質切断効率の向上 (> 90%)、CRISPRテクノロジーによるゲノム編集を促進できます
- 高純度: SDS-PAGEの検証で純度 > 90%、SEC-MALSの検証で純度 > 95%
- 生物活性はin vivo / invitro実験によって検証済み: 細胞における遺伝子ノックアウト実験と invitroでのフラグメント切断活性検証試験
- 低エンドトキシン: <0.1 EU / ug
- ロット間の一貫性が高い
- RUOグレードの製品は、コストを節約できるため、予備調査に適しています

GMPグレードは近日販売予定



細胞 & 遺伝子治療薬開発のための
ソリューションに関しては、バーコード読み込みで確認ください

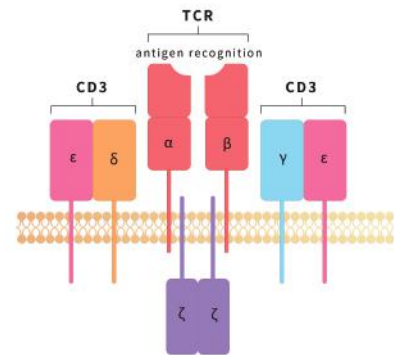
▶ フォーカスされている二重抗体のターゲット

B7-H3	BCMA	CD16	CD19	CD20
CD3	CD38	CD40	CD47	CEACAM-5
CTLA-4	DLL3	EGFR	EpCAM	ErbB3
4-1BB	FAP	Her2	HGF	HGF R
ICOS	IL-1 beta	IL-13	IL-17A	IL-3 R alpha
IL-4	IL-6 R alpha	LAG-3	LRP-5	LRP-6
Mucin-1	OX40	PD-1	PD-L1	PSMA
ROR1	TGF-beta 1	TIM-3	TNF-alpha	VEGF R2

フォーカス製品：高品質のCD3タンパク質

▶ 特長

- ★ 幅広い製品を提供可能：CD3E、CD3D、CD3G、CD3E& CD3D、CD3E& CD3G
- ★ 高均質性：CD3E & CD3D、CD3E & CD3Gは、非還元電気泳動とMALSで1：1ヘテロダイマーであることが確認されました
- ★ 高い生物活性：OKT3、SP34-2、UCHT1、BCMA×CD3二重抗体への結合により確認済み。

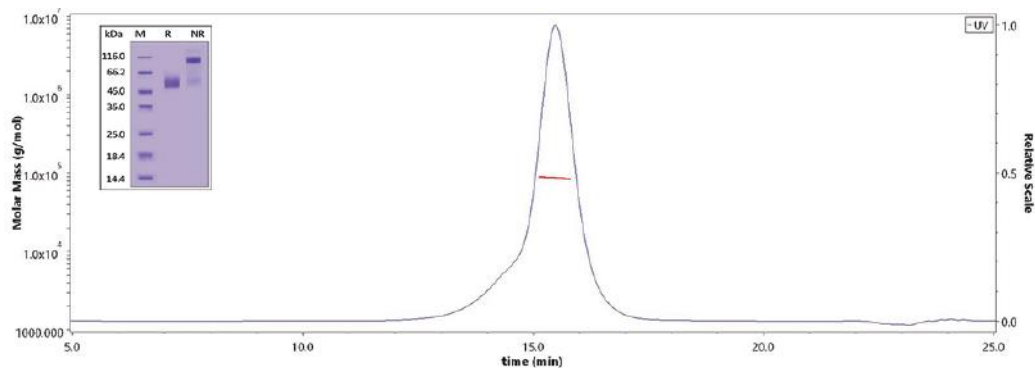


👍 推奨製品：ヒトCD3E & CD3Dヘテロ二量体タンパク質（製品番号CDD-H52Wa）

👍 推奨製品：ヒトCD3E & CD3Gヘテロダイマータンパク質、Fc、His Tag & Fc、Flag Tag（製品番号CDG-H52W9）

▶ アッセイデータ

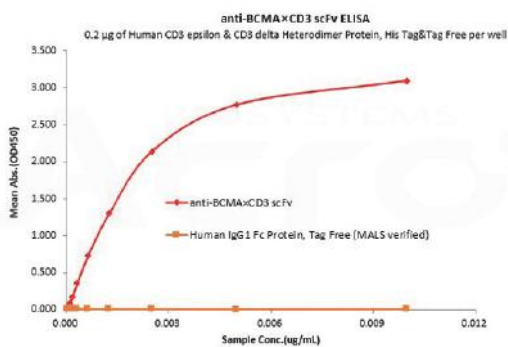
>>> 1: 1ヘテロダイマー、非還元電気泳動とMALSによって検証済み



Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein (Cat. No. CDD-H52Wa) on SDS-PAGE under reducing (R) and non-reducing (NR) condition and the purity of the protein is greater than 95%. The purity of the protein is more than 85% and the molecular weight of this protein is around 80-90 kDa verified by SEC-MALS.

>>> 医薬品開発要件に最適な高生物活性

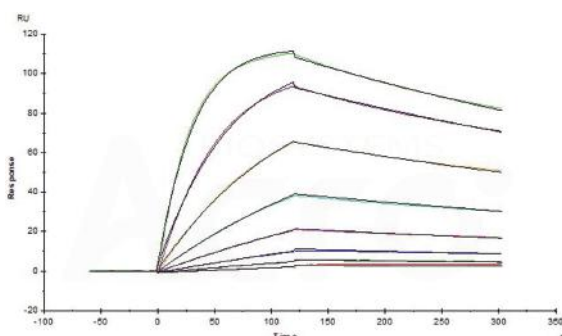
OKT3、SP34-2、UCHT1と他の抗体との結合試験の検証で確認したところ、医薬品開発に適していることがわかりました。例：CD3E & CD3D（製品番号 [CDD-H5255](#)）ELISAでの検証結果。



ELISA verified that Human CD3 epsilon & CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag & Tag Free (MALS verified) (Cat. No. [CDD-H52W1](#)) can specifically bind to anti-BCMA x CD3 scFv- IgG1 Fc Tag with a linear range of 0.08- 3 ng/mL, does not bind to the isotype control Human IgG1 Fc Protein, Tag Free (MALS verified) (Cat. No. [FCC-H5214](#)).

>>> 医薬品開発の各段階に適しています

- 抗体医薬品の検証と品質管理



■ 抗体薬物複合体ADC医薬品創薬へのソリューションサービス

ADCを設計するには標的への合理的な選択、抗体、リンカー、低分子薬物とそれらによる組み合わせ、抗体-薬物複合体テクノロジー、ADCの薬物耐性を考察する必要があります。その中で、標的とリンカーの選択と臨床応用における評価はADC医薬品創薬のポイントとして注目されています。

ADC医薬品研究のために、ACROBiosystemsは以下の製品とサービスを提供しております：

★ 幅広い高品質の標的タンパク質

★ 分子間相互作用サービス

★ リンカー切断用のMMP/Cathepsin/PLAU

★ ADCの薬物耐性を研究し、ADC医薬品創薬のプロセスを促進するために、抗低分子医薬品抗体と抗特異性抗体とそれらの開発のためのサービスを提供しています。

こちらの製品は、抗体の作製、スクリーニングや品質管理など、ADCの各プロセスに使用できますので、ADC薬物の研究&開発を加速するのに役立ちます。

BIOSYSTEMS Acro

Antibody-Drug Conjugates (ADCs): the Magic Bullets for Treatment

Power your Magic Bullets

- Target** 50+ high-quality ADC target proteins
- Linker** Proteases for cleavable linkers
- PK** Tools for ADCs PK/PD analysis
- Service** SPR/BLI analytical & ADA service

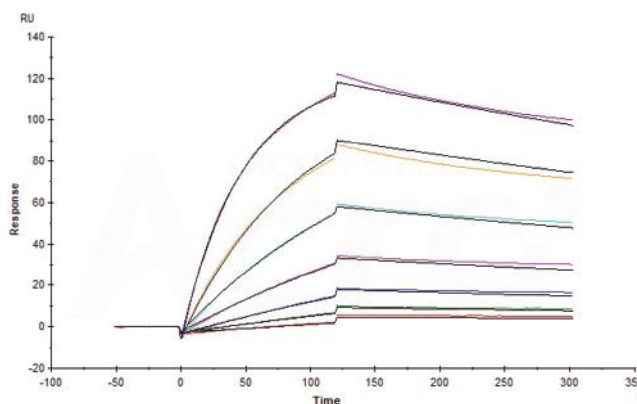
Diagram labels: Linker, Payload, Target

▶ ユニークな製品

- 👍 Human、Mouse、Cynomolgus、Ratや他の動物種をカバーするLIV-1シリーズタンパク質、発現範囲はSGN-LIV1Aの結合エピトープに基づいて設計されています
 - 他のADCターゲット: PSMA、Nectin-4、ROR1.....
- 👍 ペプチドリンカーゼ: Human Cathepsin B / CTSB Protein, His Tag (active enzyme) (製品番号: [CTB-H5222](#)) 高い酵素活性、より効率的かつ特異的な酵素切断リンカー作用を果たせます。
- 👍 高感度モノクローナル抗MMAE抗体 (製品番号: [MME-M5252](#))、Disitamab Vedotin (RC-48) に0.1~2 ng/mLの線形範囲で結合することが確認されました。

▶ アッセイデータ

>>> LIV-1タンパク質の高生物活性はSPRによって確認されています

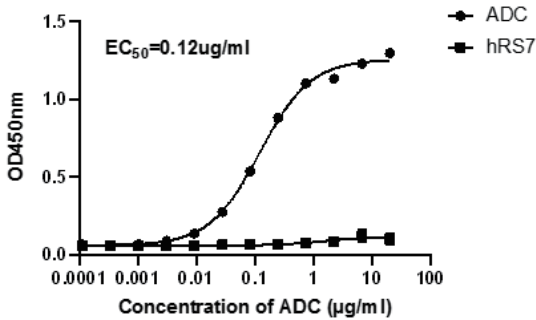


Anti-LIV-1 mAb captured on CM5 chip via anti-human IgG Fc antibody can bind Human LIV-1, His Tag (Cat. No. [LV1-H5223](#)) with an affinity constant of 5.24 nM as determined in a SPR assay (Biacore T200) (Routinely tested).

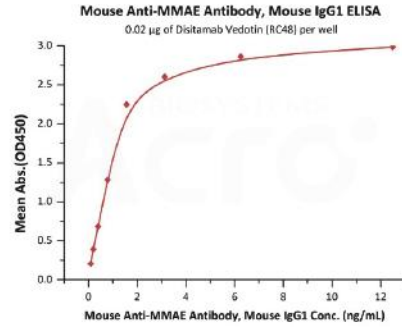
>>> cathepsin B、MMP-9などのlinkerリアーゼは高酵素活性であることが確認されています: 酵素活性 > 2500 pmol / min / μg

測定対象	製品番号: CTB-H5222 Human Cathepsin B / CTSB Protein, His Tag (active enzyme)	製品番号: MM9-H5221 Human MMP-9 Protein, His Tag (active enzyme)
加水分解基質	蛍光標識されたペプチド基質 Z-LR-AMC	蛍光標識されたペプチド基質 Mca-PLGL-Dpa-AR-NH2
酵素活性 (pmol/min/μg)	> 2500	> 2500

>>> 抗MMAE抗体はMMAEに高い特異性で結合します



The EC₅₀ value of anti-MMAE antibody to MMAE-conjugated hRS7 (MMAE-ADC) was 0.12 µg/ml. The unconjugated hRS7 antibody was used as negative control.

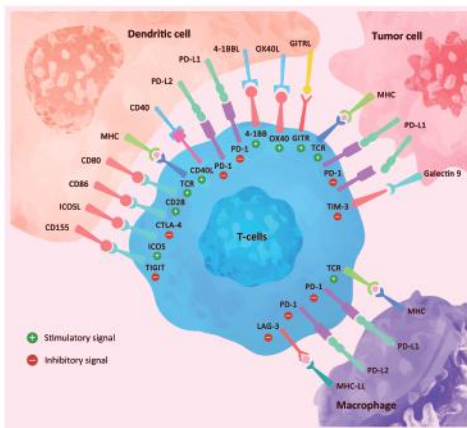


Immobilised Disitamab Vedotin (RC48) at 0.2 µg/mL (100 µL/well) can bind Mouse Anti-MMAE Antibody, Mouse IgG1 (Cat. No. [MME-M5252](#)) with a linear range of 0.1-2 ng/mL (QC tested).

■ 免疫チェックポイントタンパク質

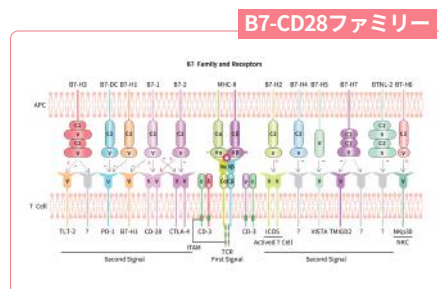
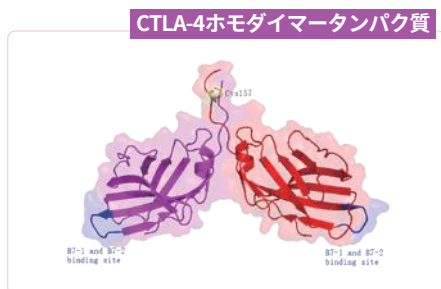
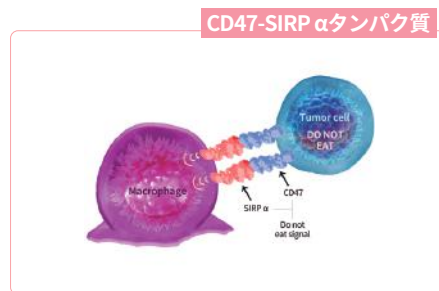
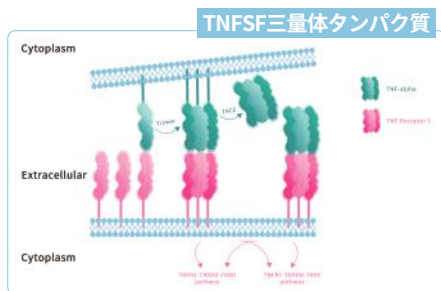
現在では、免疫チェックポイントを抑制し、がんを治療します（CTLA-4、PD-1/PD-L1、LAG-3などの例があります）。また、GITR、4-1BB、CD40などの活性化受容体を使った分子標的薬の研究も始められています。ACROBiosystemsは、異なる動物種 & タグや完全長構造のタンパク質など、様々な免疫チェックポイントタンパク質製品を開発しております。

▶ 特長



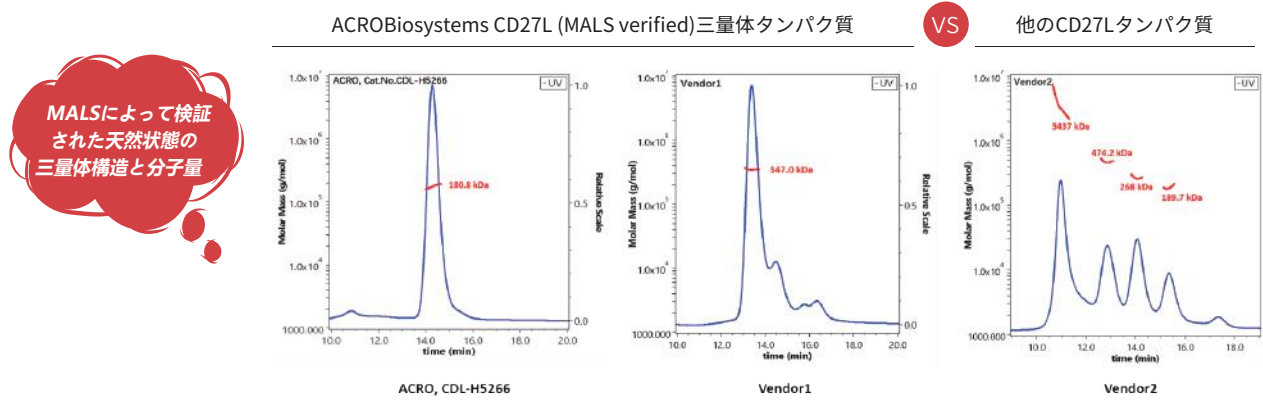
- ★ 80種以上の免疫チェックポイントを提供可能
- ★ MALSとHPLCの両方で検証済みの高純度
- ★ ELISA/SPR/BLI/FACSなどで検証済みの高生物活性
- ★ 免疫/抗体スクリーニング/細胞試験などに使用できます

▶ ユニークな製品



▶ アッセイデータ

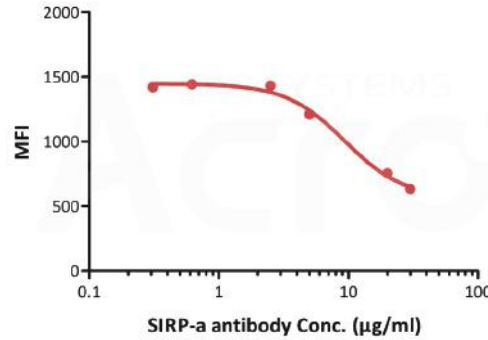
>>> MALSによって分子量と凝集状態を検証



他社の製品とCD27L MALS比較

>>> 中和抗体の測定: CD47 & SIRPα経路

Competitive experiment of neutralizing SIRP-a antibody



FACS analysis shows that the binding of Human CD47 to ACHN expressing SIRP-a was inhibited by increasing concentration of neutralising SIRP-a antibody. The concentration of Human CD47 used is 20 µg/mL. IC50=9.334 µg/mL.

▶ 免疫チェックポイント製品リスト

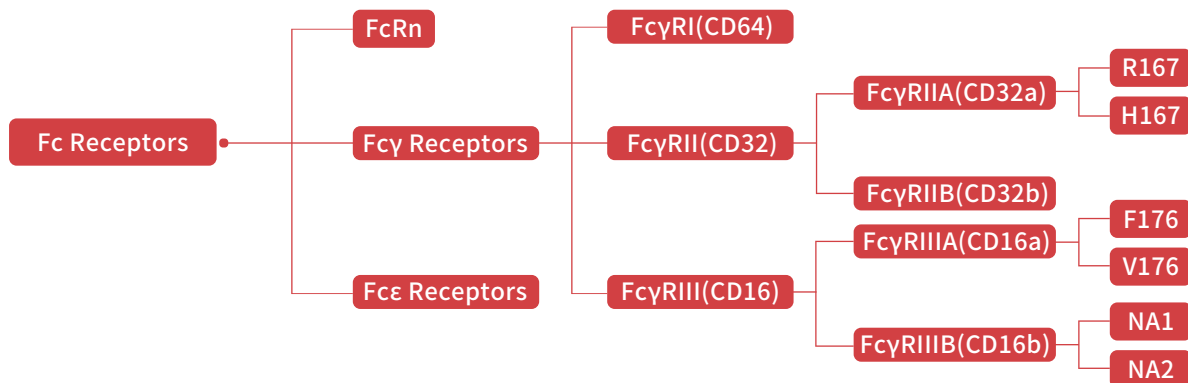
免疫共抑制分子						
PD-1	B7-H4	CD86(B7-2)	CTLA-4	CD111	Nectin-2	SIRP alpha V2
PD-L1	B7-H5	CD96	LAG-3	DNAM-1	Nectin-3	SIRP gamma
PD-L2	BTLA	CD47	TIGIT	Galectin-9	PVRIG	CD160
B7-H3	CD80(B7-1)	CD155	TIM-3	HVEM	SIRP alpha	
免疫共刺激分子						
4-1BB Ligand	ICOS Ligand(B7-H2)	CD40 Ligand	CD48	CD27	B7-H7	Nkp30
4-1BB	ICOS	CD40	CD28	B7-1	LIGHT	
OX40 Ligand	GITR Ligand	CD30 Ligand	CD28H	B7-2	HVEM	
OX40	GITR	CD30	CD27 Ligand	B7-H6	Nectin-2	
他の免疫チェックポイント分子						
LILRA1	LILRB1	LAIR-1	SLAMF4(2B4)	BTN1A1	MARCO	ILDR2
LILRA2	LILRB2	LAIR-2	SLAMF5(CD84)	BTN3A1	MSP1D1	HLA-G
LILRA3	LILRB3	SLAMF1	SLAMF6(NTB-A)	BTN3A2	Nectin-1	
LILRA5	LILRB4	SLAMF2(CD48)	SLAMF7	BTN3A3	Nectin-4	
LILRA6	LILRB5	SLAMF3(CD229)	SLAMF8(BLAME)	CD161	TREM2	

■ Fc受容体タンパク質

▶ 特長

- ★ HEK293によって発現：翻訳後修飾の正確なタンパク質フォールディング
- ★ 複数の動物種：Human, Mouse, Cynomolgus/Rhesus macaque, Rat, Porcine, Rabbit, Feline, Bovine など、様々な種間実験に適しています
- ★ 高い純度・均質性：純度95%以上（SDS-PAGEによる検証）純度90%以上（SEC-MALSによる検証）
- ★ 低エンドトキシン：<math>< 1.0 \text{ EU} / \mu\text{g}</math>

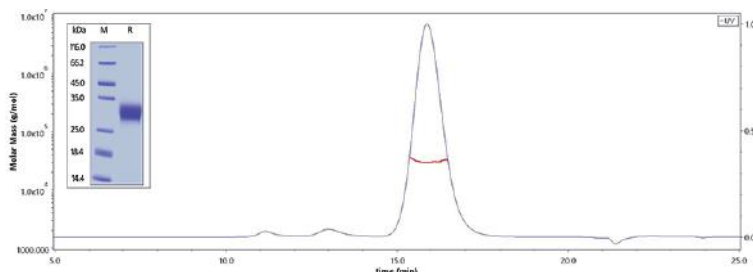
▶ 製品一覧



▶ アッセイデータ

>>>SDS-PAGE/SEC-MALS分析で検証、高純度、高品質（厳格な品質管理）

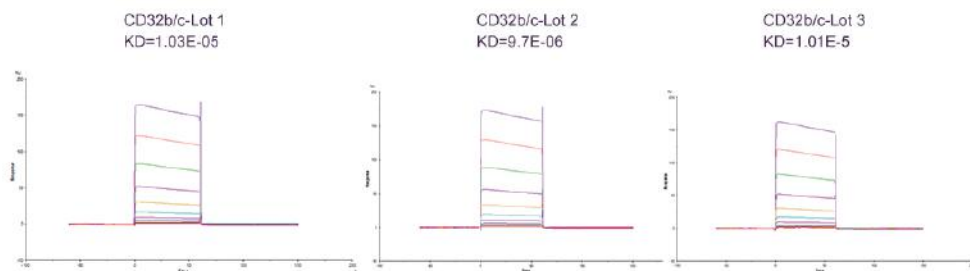
Fc受容体の単量体はその自然な状態を反映しており、凝集効果による結合活性の増大を避けるため、抗体との親和性を確認するためには、可能な限り純度の高いFc受容体単量体を使用する必要があります。そのため、SEC-MALSアッセイによる純度の検証基準を社内で設け、基準に満たしている製品のみお客様にお届けします。



Validated by SDS-PAGE, Human CD32a (R167), His Tag (Cat. No. [CDA-H5221](#)) were more than 95% pure; validated by SEC-MALS, Human CD32a (R167), His Tag (Cat. No. [CDA-H5221](#)) H5221) is more than 90% pure and has a molecular weight of 25-35 kDa.

>>> ロット間の高い一貫性

ロット間の一貫性を保証するために、厳格な品質管理を実施しております。下の図で示しているように、製品ロット間の差異は小さく抑えられています。



SPR verified that Human Fc gamma R1IB / CD32b Protein (Cat. No. [CDB-H5228](#)) immobilised on a CM5 chip could bind to Rituximab (Rituximab) with an affinity constant of 10 μ M (Biacore T200).

■ サイトカインのターゲット

サイトカインと受容体の複雑な相互作用は、慢性炎症と免疫抑制性TMEを媒介し、腫瘍の進行、転移、治療に対する反応性の低下を促進します。自己免疫疾患は、腫瘍に次いで二番目に大きな治療領域であり、サイトカインは最終的なエフェクタータンパク質であり、その機能を阻害することで、自己免疫疾患の組織損傷と炎症反応を効果的に軽減できます。自己免疫疾患のためのバイオ医薬品の成長も期待されています。

ACROBiosystemsは、TGF- β 、Notch、Integrinなどの重要なシグナル伝達経路ターゲットを開発し、がん治療薬の開発を支援し、研究開発プロセスを加速します。

▶ 特長

- ★ ヒト由来細胞（HEK293、ヒト胎児腎臓細胞）によって発現、タンパク質は人体の自然なコンフォメーションに近い
- ★ 幅広い動物種：種間実験に最適。ヒト、マウス、ラット、カニクイザル、アカゲザル、ウサギ、犬...
- ★ 幅広いラベルデザイン：Avitag™シングルポイント酵素ラベリングテクノロジーを使用したビオチン化サイトカインタンパク質が利用可能
- ★ **SDS-PAGEで高純度を確認し、SEC-MALSで構造の均質性を確認**
- ★ 生物活性は受容体/抗体の結合によって検証され、ELISA / SPR / BLI /細胞実験は複数のプラットフォームによって検証されています。また、プロトコルを無償で提供しております。
- ★ 包括的な製品シリーズ、様々なサイトカインターゲットを提供

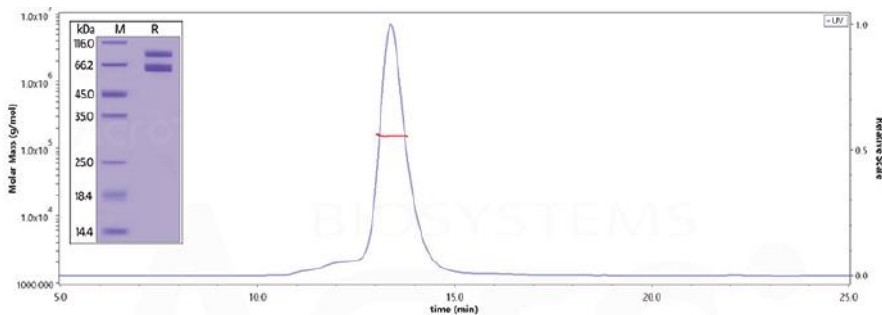
▶ フォーカスされているサイトカイン

IL-2とIL-2R (特許技術で設計されたIL-2 $\alpha\beta\gamma$ ヘテロ三量体タンパク質)		
IL-4とIL-4R	IL-6とIL-6R	IL-23A&IL-12B
VEGF	TGF	FGF
TNF- α	GDF-15	CSF
EGF	IGF-1R	INF
補体C2	補体C3	補体C5

▶ アッセイデータ

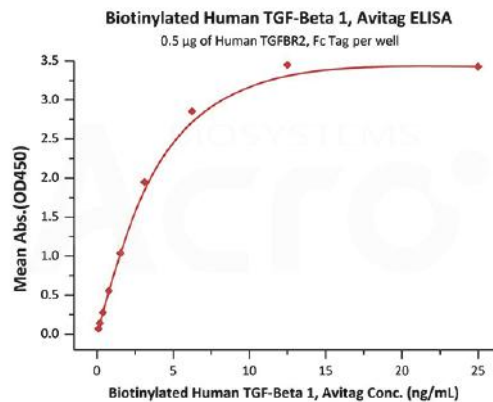
>>> SDS-PAGEとSEC-MALSで確認された高純度

Human IL-2RB&IL-2RG Heterodimer Protein, Fc Tag&Fc Tag (MALS での検証) (製品番号 [ILG-H5254](#)) の純度は90%以上、SEC-MALSの検証では純度90%以上です。



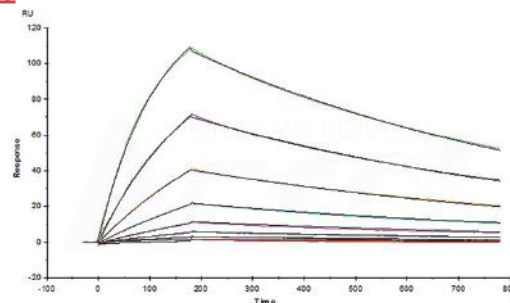
The purity of Human IL-2RB&IL-2RG Heterodimer Protein, Fc Tag&Fc Tag (MALS verified)(Cat. No. [ILG-H5254](#)) is more than 90% and the molecular weight of this protein is around 140-160 kDa verified by SEC-MALS.

>>> ELISAで確認された高生物活性(OC)

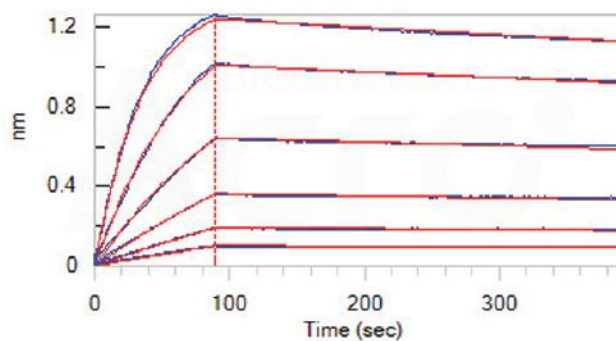


Immobilized Human TGF β 1, His Tag (Cat. No. [TGL-H524x](#)) at 1 μ g/mL (100 μ L/well) can bind Human TGFBR2, Fc Tag (Cat. No. [TG2-H5252](#)) with a linear range of 0.3-2 ng/mL (QC tested).

>>> SPR/BLIで確認された親和性

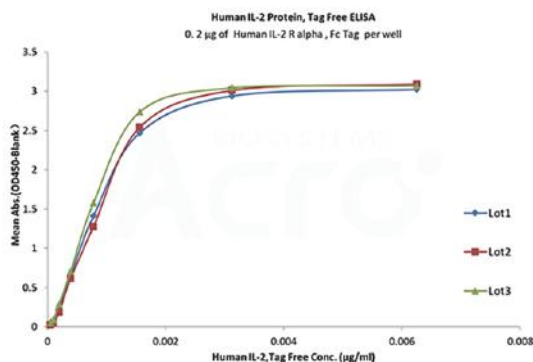


Erbix (Cetuximab) captured on CM5 chip via anti-human IgG Fc antibodies surface, can bind Human EGFR, His Tag (Cat. No. [EGR-H5222](#)) with an affinity constant of 1.3 nM as determined in a SPR assay (Biacore T200).



Loaded Anti-IL23A & IL12B MAb (P40 domain) on Protein A Biosensor, can bind Human IL-12B&IL-12A Heterodimer Protein, His Tag&Flag Tag (Cat. No. [IL2-H4210](#)) with an affinity constant of 1.07 nM as determined in BLI assay (ForteBio Octet Red96e).

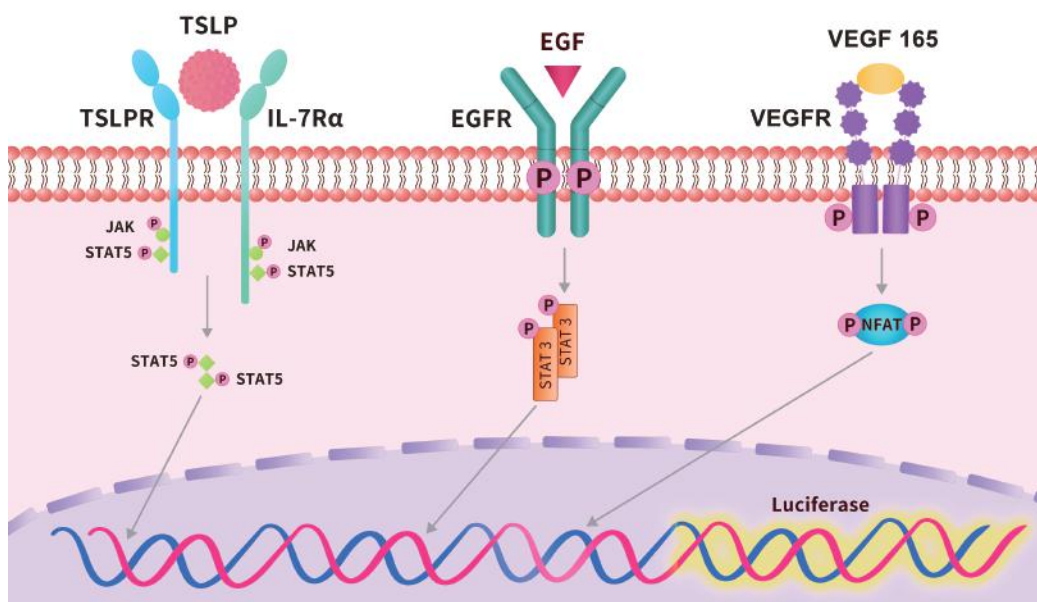
>>> ロット間の高い一貫性



Bioactivity of three different lots of Human IL-2 Protein, Tag Free (Cat. No. [IL2-H4113](#)) is verified by binding with Human IL-2 R alpha, Fc Tag (Cat. No. [ILA-H5251](#)), and the result shows very high batch-to-batch consistency.

■ 細胞株製品

ACROBiosystemsは、創薬研究をサポートするために、ルシフェラーゼレポーター遺伝子システムを使用してレポーター遺伝子細胞プラットフォームを構築し、多くの高品質なレポーター遺伝子細胞株製品の開発を続けています。ACROが開発した細胞株製品は、機能性と安定性の検証に合格しており、シグナル伝達機能の研究、早期創薬、ハイスループットでの薬物スクリーニング、生物活性アッセイ、安定性アッセイ、品質検証などに適用できます。便利なツールとしてお客様に製品を提供しております。



▶ 特長

- ★ MOA設計に基づいており、薬物メカニズムの解析に最適
- ★ 優れた安定性、アッセイ検証に役立ちます
- ★ 応答が強く、高検出感度
- ★ 様々な試験に使用可能
- ★ 異なるスクリーニング試験に利用可能
- ★ 関連製品も提供可能

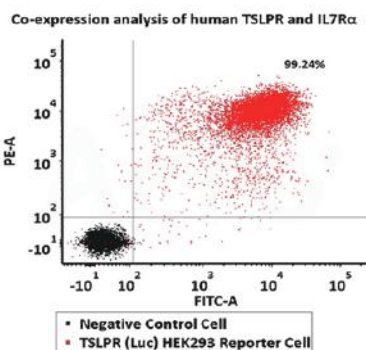
▶ 使用例

- ★ 細胞内シグナル伝達経路に関する研究
- ★ リガンドと受容体の相互作用
- ★ 早期の薬剤スクリーニングと新薬開発

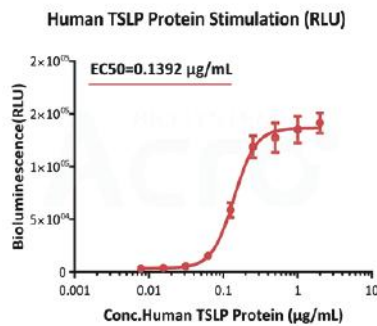
▶ アッセイデータ

TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell

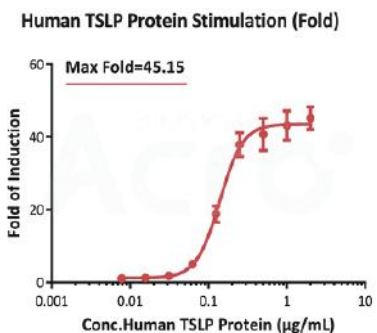
>>> 細胞特性の検証試験



Co-expression analysis of human TSLPR and IL7R α on TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell by FACS. Cell surface staining was performed on TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell or negative control cell using PE-labeled anti-TSLPR antibody and FITC-labeled anti-IL7R α antibody.

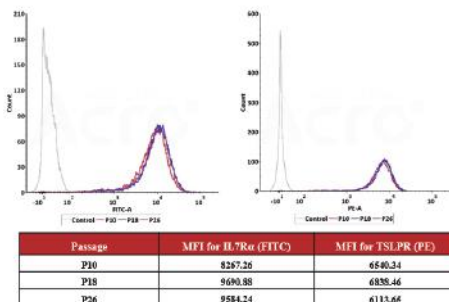


Response to human TSLP protein (RLU). The TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell was stimulated with serial dilutions of human TSLP protein (ACROBiosystems, Cat.No.TSP-H52Hb). The EC₅₀ was approximately 0.1392 μ g/mL.

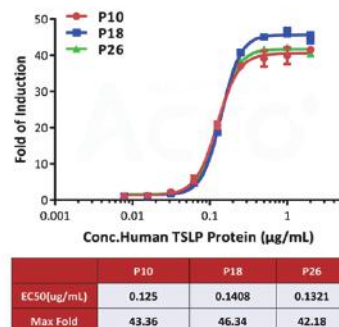


Response to human TSLP protein (Fold). The TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell was stimulated with serial dilutions of human TSLP protein (ACROBiosystems, Cat.No.TSP-H52Hb). The max induction fold was approximately 45.15.

>>> 安定性の検証試験



Passage stability analysis of receptors expression by FACS. Flow cytometry surface staining of human TSLPR and IL7R α on TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell demonstrates consistent mean fluorescent intensity across passage 10-26. (A) Human IL7R α expression analysis. (B) Human TSLPR expression analysis.

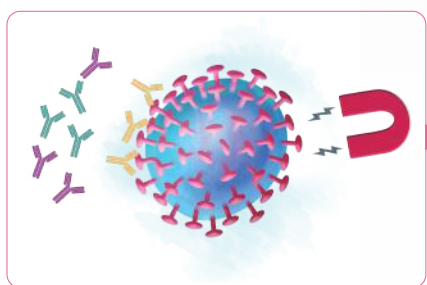


Passage stability analysis by Signalling Bioassay. The continuously growing TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell was stimulated with serial dilutions of human TSLP protein. Human TSLP protein stimulated response demonstrates passage stabilization (fold induction and EC₅₀) across passage 10-26.

▶ 製品一覧

製品番号	ホスト	詳細	使用例
CHEK-ATF044	HEK293	VEGFR2 (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen for anti-human VEGF or anti-human VEGFR neutralizing antibody
CHEK-ATF045	HEK293	TSLPR (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen for anti-human TSLP or anti-human TSLPR neutralizing antibody
CJUR-STF046	Jurkat	NFAT (Luc) Jurkat Reporter Cell	Screen for T cell activators
CHEK-ATF047	HEK293	STAT3 (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen for STAT3 activators or inhibitors
CHEK-ATF048	HEK293	NF-κB (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen for NF-κB inhibitors and activators
CHEK-ATF049	HEK293	EGFR (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen for anti-human EGFR or anti-human EGF neutralizing antibody or small molecule inhibitor
CHEK-ATF050	HEK293	NFAT (Luc) HEK293 Reporter Cell	Screen NFAT activators or inhibitors

■ その他の抗体薬物関連製品



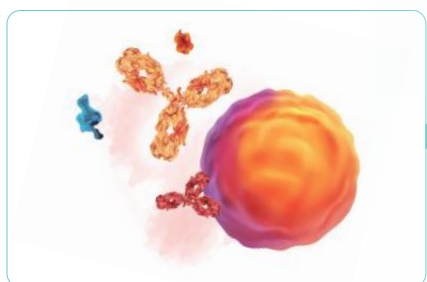
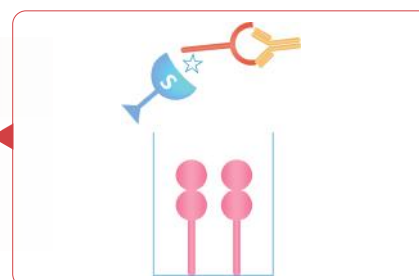
Pre-Coupling Magnetic Beads

- Ready to use
- Minimal non-specific binding
- High-efficiency target capture

SARS-CoV-2 S1	CD3	BCMA
CD19	HER2	PSMA
SARS-CoV-2 RBD	CD33	ROR1
CD38	EpCAM	EGFR

Inhibitor Screening Kits

- High Throughput
- High Specificity
- Easy Process



ELISA Assay Kits for Quantitative Analysis of Therapeutic Antibodies in Serum Samples

PD-1	HER-2	CTLA-4
------	-------	--------

- Low Background
- High Batch-to-Batch Consistency
- Application
- High Stability



■ 脳と神経タンパク質

ACROは、製薬研究開発の分野において注目されている企業です。優秀なタンパク質サプライヤーとして、専門的なタンパク質研究開発プラットフォーム、タンパク質ラベリングプラットフォーム、安定株開発プラットフォーム、フローサイトメトリー分析プラットフォームを備えています。Aneuroは、脳科学研究のための製品ラインです。ACROは、高品質のタンパク質製品の提供、脳研究における新しい発想を共有して、脳研究の支援をしております。

治療薬研究用の製品					
Alzheimer's Disease	Tau-441	TREM2	Apolipoprotein E	Amyloid Precursor Protein (APP)	
	AchE	BchE	BACE-1	GSK-3beta	
Parkinson's Disease	α-synuclein	MAOA	MAOB	DDC	LRRK2
Amyotrophic Lateral Sclerosis	SOD1		TDP-43		
Huntington Disease	Huntingtin (HTT)				
Multiple Sclerosis	CD19	CD20	CD52	ITGA4	IFNAR1
Brain Tumor	EGF 及 EGF R	VEGF 及 VEGF R	c-kit/CD117	G-CSF 及 G-CSF R	
	M-CSF 及 M-CSF R	GM-CSF 及 GM-CSF R alpha	TOP2A	PDGF 及 PDGF R	

診断用の試薬			
Amyloid Precursor Protein (APP)	Tau-441	α-synuclein	Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP)
Neurofilament Light (NfL)	Neurofilament Heavy (NfH)	S100B	Neuron-specific enolase (NSE)

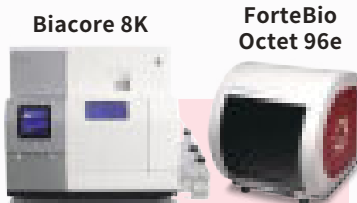
BIOSYSTEMS Acro

Proteins for Neuroscience
Aneuro
Advance Neuroscience Research

- Neurodegenerative diseases**
 - Alzheimer's disease
 - Parkinson's disease
 - Amyotrophic lateral sclerosis
 - Huntington's disease
- Structural brain diseases**
 - Brain tumors
 - Spinal muscular atrophy
- Functional Neurological Disorders**
 - Epilepsy
 - Neuropathic pain
- Neurovascular diseases**
 - Stroke
 - Subarachnoid hemorrhage
- Neuropsychiatric disorders**
 - Depression
 - Autism spectrum disorder
- Neuroinflammatory diseases**
 - Encephalitis
 - Meningitis

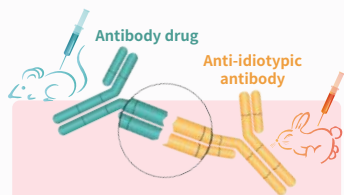


ACROBiosystems Detection and Analysis Centerは、SPR / BLI分子相互作用測定、抗イディオタイプ抗体開発、疑似ウイルス中和抗体検出サービスなど、複数のプラットフォームを統合し、より豊富な技術とカスタマイズサービスでお客様に更なる価値をもたらします。



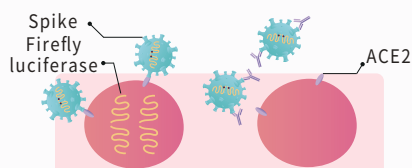
SPR/BLIでの親和性測定サービス

- ★ 1000種以上の高品質のタンパク質を無償で提供
- ★ 英語でレポートを作成



抗イディオタイプ抗体開発サービス

- ★ 抗体スクリーニングに必要なACROタンパク質は無料で提供
- ★ 抗原調製から検出キット開発までのサポート



疑似ウイルス中和抗体検出サービス

- ★ 疑似ウイルス中和実験のポジティブコントロールを無償で提供
- ★ サンプルを提供していただくだけ、複数の疑似ウイルスが利用可能

著作権に 関する声明

「

本書の著作権は当社にあります。本書に関するあらゆる権利は当社が保有しています。書面による別段の指示がない限り、本書に記載された内容はすべて当社の著作権で保護されています。本書のいかなる部分も、当社の事前の書面による許可なく複写、印刷、複製したり、他者に再配布したり、あるいは当社の著作権を侵害するその他の方法で使用したりすることは禁じられています。

」

Her2 BAFFR LAG-3
 Fc Receptor Siglec-10
 Biotinylated Protein
 PD-L1 VEGF165 CD3 epsilon
 ACE2 PD-1 BCMA
 CD27 PVRIG
 CD47 PSMA
 FGL1 TFPI
 Siglec-15 Integrin
 CD24 S protein RBD Spike
 S trimer FcRn PCSK9
 CD3 epsilon Nucleocapsid
 CAR-T Target Protein
 Glypican 3 Integrin MICA PD-1
 FcRn ADA Service CD30 MICA CD3E & CD3G
 EGF R B7-H3 BCMA
 Integrin TIGIT TGF-beta 1
 Fc 4-1BB Siglec-15
 Biotinylated Protein
 CD20 CD200 GTR Nectin-4
 VEGF165 CD73 FGLI
 CD69 Nectin-4
 VEGF165 PCSK9 IgG1 Fc CD40 Spike PD-L1
 SIRP alpha ADA Service PSMA
 Nectin-4 Biotinylated Protein CD3E & CD3D Immune Checkpoint Protein IL-2
 SPR /BLI analytical service

Scan the QR code to
download this resource

