

제품명: IRS-1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab12759

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인슐린 수용체 1
결합	비특이적
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	170kDa

항원 정보

유전자명	IRS1
다른 이름	IRS1; Insulin receptor substrate 1; IRS-1
유전자 ID	3667.0
SwissProt ID	P35568
면역원	이 항체는 인간 IRS-1 에서 유한한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 603-652

배경

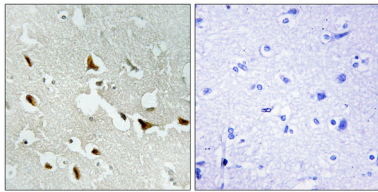
이 유전자는 인슐린 수용체 1 유전자에 의해 암호화되는 단백질을 암호화합니다. 유전자의 변이는 제 2 형 당뇨병 및 인슐린 저항성과 관련이 있습니다. [RefSeq 제 2009 년 11 월, 질병 IRS1 의 형은 비알코올성 지방간염(NAS)의 병에 관련할 수 있습니다. [MIM:125853], 기능 장애에 의한 당뇨병의 조절을 매개할 수 있습니다. 인슐린 수용체 1 유전자에 의해 암호화되는 단백질은 인슐린 수용체 1 (IR)의 p85 소단위 또는 GRB2 의 SH2 도메인을 포함하는 인슐린 수용체 1 특이적 결합 단백질로 작용합니다. p85 소단위 결합면은 포도당과 인슐린-키나제를 활성화합니다. 또한 Arg-971 도메인은 PI3K/AKT1/GSK3 신호

전달 경로를 통해 인슐린의 포당 수용 포당 수용체 및 글리코겐 합성을 저해하는 능력을 저해한다. Arg-971 단백질은 인슐린 유도체에 결합하는 세포 내 인슐린 저항에 기여할 수 있다. Arg-971은 인슐린 저항과 관련된 여러 대사 이상을 유발하며 인슐린 의존성 당뇨병(NIDDM)과 관련된 죽상 경화성 질환과 장외의 위험을 증가시킬 수 있다. Arg-971 단백질의 유전자 발현은 인슐린 저항성 환자에서 IRS1/PI3K/PDK1/AKT1 인슐린 신호 전달 경로의 유전자 발현을 인슐린 저항성 환자(INS) 발현을 초월하여 Arg-971 단백질이 표적 단백질 및 신호 전달 분자에 대한 유전자 발현에 기여하는 것일 수 있을 수 있다. Arg-971 단백질은 장외 인슐린 감수 기전인 IRS1이 PI3K 억제제를 통해 여러 인슐린 저항을 유발한다. (참고 Tyr-896의 인산화는 GRB2 결합에 필요하다.) Ser-312 인산화는 IRS1과 인슐린 수용체 상호작용을 방해하여 인슐린 저항을 유발한다. 유성 IRS 항 PTB 도면이 기록한다. 유성 PH 도면이 기록한다. 소위 PTB 도면은 통상적으로 인산화된 GF1R 및 NSR의 NPXY 도면이 기록한다. 인산화 YXXM 도면은 통상적으로 p42/44 MAPK-kinase p85 소위 결합한다. ROCK1에 결합한다. 핵 주위에 JUBTF 및 PIK3CA에 결합한다. 유성 예: SOCS7 과성분한다.

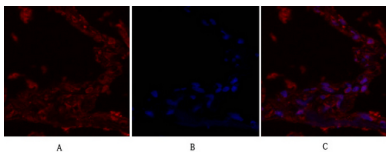
연구 분야

신경인자 인슐린 수용체 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

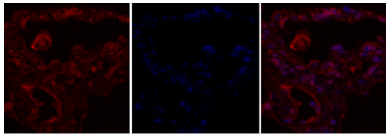
이미지 데이터



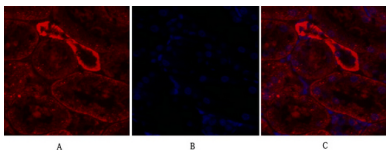
패넌에 표지된 인슐린 세포에 대한 IRS-1 항체를 이용한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체를 비로 차단한 결과이다.



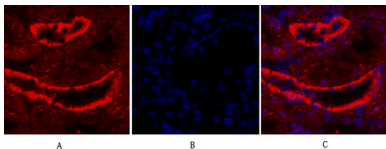
인슐린 세포의 면역조직화 분석. 1. IRS-1 단백질 (빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 항체를 1:300 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지된 IRS-1. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



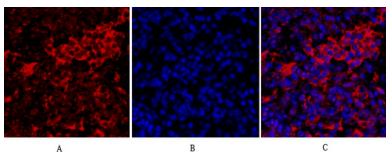
인슐린 세포의 면역조직화 분석. 1. IRS-1 단백질 (빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 항체를 1:300 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지된 IRS-1. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



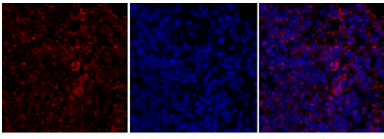
췌장 조직의 면역조직화 분석. 1. IRS-1 단백질 (빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 항체를 1:300 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지된 IRS-1. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



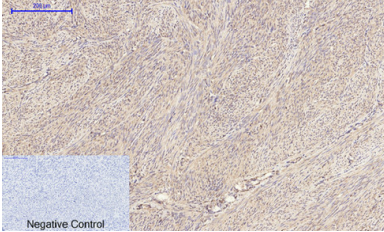
췌장 조직의 면역조직화 분석. 1. IRS-1 단백질 (빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 항체를 1:300 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지된 IRS-1. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



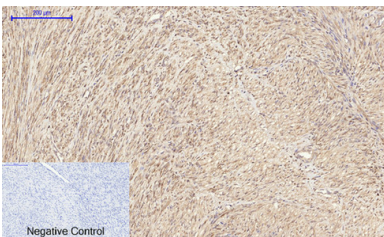
췌장 조직의 면역조직화 분석. 1. IRS-1 단백질 (빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 항체를 1:300 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지된 IRS-1. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



상피조직의 면역염색1. IRS-1 단백질(빨색)을 1:200 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항체를 1:300 희석하여 37°C에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



과립포막의 면역염색1. IRS-1 단백질(1:200 희석)을 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 시트릭산 완충 용액을 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 아항체를 1:200 희석하여 37°C에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항체만 사용했다.



과립포막의 면역염색1. IRS-1 단백질(1:200 희석)을 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 시트릭산 완충 용액을 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 아항체를 1:200 희석하여 37°C에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항체만 사용했다.