

**제품명: CAC1A** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab07811**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%와 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200
분자량	275kDa

## 항원 정보

유전자명	CACNA1A
다른 이름	CACH4 CACN3 CACNL1A4
유전자 ID	773.0
SwissProt ID	O00555
면역원	인간 췌장에서 유래한 항원이다. 아미노산 범위 1401-1450

## 배경

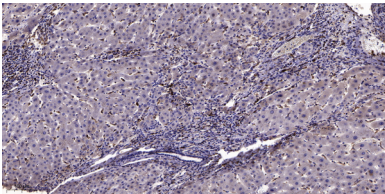
칼슘 채널 단백질은 세포막에 A(CACNA1A) (인간 췌장)에서 유래한 항원이다. 이 단백질은 근육 수축, 호르몬 분비, 신경 전달 물질 방출, 유전자 발현, 그리고 다른 많은 생물학적 과정에 관여한다. 이 단백질은 1, 베타 2, 델타, 감마, 에psilon, 지타, 이타, 카파, 람다, 뮤, 뉴, 피, 시, 테타, 트로포닌, 트로포닌 B, 트로포닌 C, 트로포닌 D, 트로포닌 E, 트로포닌 F, 트로포닌 G, 트로포닌 H, 트로포닌 I, 트로포닌 J, 트로포닌 K, 트로포닌 L, 트로포닌 M, 트로포닌 N, 트로포닌 O, 트로포닌 P, 트로포닌 Q, 트로포닌 R, 트로포닌 S, 트로포닌 T, 트로포닌 U, 트로포닌 V, 트로포닌 W, 트로포닌 X, 트로포닌 Y, 트로포닌 Z, 트로포닌 AA, 트로포닌 AB, 트로포닌 AC, 트로포닌 AD, 트로포닌 AE, 트로포닌 AF, 트로포닌 AG, 트로포닌 AH, 트로포닌 AI, 트로포닌 AJ, 트로포닌 AK, 트로포닌 AL, 트로포닌 AM, 트로포닌 AN, 트로포닌 AO, 트로포닌 AP, 트로포닌 AQ, 트로포닌 AR, 트로포닌 AS, 트로포닌 AT, 트로포닌 AU, 트로포닌 AV, 트로포닌 AW, 트로포닌 AX, 트로포닌 AY, 트로포닌 AZ, 트로포닌 BA, 트로포닌 BB, 트로포닌 BC, 트로포닌 BD, 트로포닌 BE, 트로포닌 BF, 트로포닌 BG, 트로포닌 BH, 트로포닌 BI, 트로포닌 BJ, 트로포닌 BK, 트로포닌 BL, 트로포닌 BM, 트로포닌 BN, 트로포닌 BO, 트로포닌 BP, 트로포닌 BQ, 트로포닌 BR, 트로포닌 BS, 트로포닌 BT, 트로포닌 BU, 트로포닌 BV, 트로포닌 BW, 트로포닌 BX, 트로포닌 BY, 트로포닌 BZ, 트로포닌 CA, 트로포닌 CB, 트로포닌 CC, 트로포닌 CD, 트로포닌 CE, 트로포닌 CF, 트로포닌 CG, 트로포닌 CH, 트로포닌 CI, 트로포닌 CJ, 트로포닌 CK, 트로포닌 CL, 트로포닌 CM, 트로포닌 CN, 트로포닌 CO, 트로포닌 CP, 트로포닌 CQ, 트로포닌 CR, 트로포닌 CS, 트로포닌 CT, 트로포닌 CU, 트로포닌 CV, 트로포닌 CW, 트로포닌 CX, 트로포닌 CY, 트로포닌 CZ, 트로포닌 DA, 트로포닌 DB, 트로포닌 DC, 트로포닌 DD, 트로포닌 DE, 트로포닌 DF, 트로포닌 DG, 트로포닌 DH, 트로포닌 DI, 트로포닌 DJ, 트로포닌 DK, 트로포닌 DL, 트로포닌 DM, 트로포닌 DN, 트로포닌 DO, 트로포닌 DP, 트로포닌 DQ, 트로포닌 DR, 트로포닌 DS, 트로포닌 DT, 트로포닌 DU, 트로포닌 DV, 트로포닌 DW, 트로포닌 DX, 트로포닌 DY, 트로포닌 DZ, 트로포닌 EA, 트로포닌 EB, 트로포닌 EC, 트로포닌 ED, 트로포닌 EE, 트로포닌 EF, 트로포닌 EG, 트로포닌 EH, 트로포닌 EI, 트로포닌 EJ, 트로포닌 EK, 트로포닌 EL, 트로포닌 EM, 트로포닌 EN, 트로포닌 EO, 트로포닌 EP, 트로포닌 EQ, 트로포닌 ER, 트로포닌 ES, 트로포닌 ET, 트로포닌 EU, 트로포닌 EV, 트로포닌 EW, 트로포닌 EX, 트로포닌 EY, 트로포닌 EZ, 트로포닌 FA, 트로포닌 FB, 트로포닌 FC, 트로포닌 FD, 트로포닌 FE, 트로포닌 FF, 트로포닌 FG, 트로포닌 FH, 트로포닌 FI, 트로포닌 FJ, 트로포닌 FK, 트로포닌 FL, 트로포닌 FM, 트로포닌 FN, 트로포닌 FO, 트로포닌 FP, 트로포닌 FQ, 트로포닌 FR, 트로포닌 FS, 트로포닌 FT, 트로포닌 FU, 트로포닌 FV, 트로포닌 FW, 트로포닌 FX, 트로포닌 FY, 트로포닌 FZ, 트로포닌 GA, 트로포닌 GB, 트로포닌 GC, 트로포닌 GD, 트로포닌 GE, 트로포닌 GF, 트로포닌 GG, 트로포닌 GH, 트로포닌 GI, 트로포닌 GJ, 트로포닌 GK, 트로포닌 GL, 트로포닌 GM, 트로포닌 GN, 트로포닌 GO, 트로포닌 GP, 트로포닌 GQ, 트로포닌 GR, 트로포닌 GS, 트로포닌 GT, 트로포닌 GU, 트로포닌 GV, 트로포닌 GW, 트로포닌 GX, 트로포닌 GY, 트로포닌 GZ, 트로포닌 HA, 트로포닌 HB, 트로포닌 HC, 트로포닌 HD, 트로포닌 HE, 트로포닌 HF, 트로포닌 HG, 트로포닌 HH, 트로포닌 HI, 트로포닌 HJ, 트로포닌 HK, 트로포닌 HL, 트로포닌 HM, 트로포닌 HN, 트로포닌 HO, 트로포닌 HP, 트로포닌 HQ, 트로포닌 HR, 트로포닌 HS, 트로포닌 HT, 트로포닌 HU, 트로포닌 HV, 트로포닌 HW, 트로포닌 HX, 트로포닌 HY, 트로포닌 HZ, 트로포닌 IA, 트로포닌 IB, 트로포닌 IC, 트로포닌 ID, 트로포닌 IE, 트로포닌 IF, 트로포닌 IG, 트로포닌 IH, 트로포닌 II, 트로포닌 IJ, 트로포닌 IK, 트로포닌 IL, 트로포닌 IM, 트로포닌 IN, 트로포닌 IO, 트로포닌 IP, 트로포닌 IQ, 트로포닌 IR, 트로포닌 IS, 트로포닌 IT, 트로포닌 IU, 트로포닌 IV, 트로포닌 IW, 트로포닌 IX, 트로포닌 IY, 트로포닌 IZ, 트로포닌 JA, 트로포닌 JB, 트로포닌 JC, 트로포닌 JD, 트로포닌 JE, 트로포닌 JF, 트로포닌 JG, 트로포닌 JH, 트로포닌 JI, 트로포닌 JJ, 트로포닌 JK, 트로포닌 JL, 트로포닌 JM, 트로포닌 JN, 트로포닌 JO, 트로포닌 JP, 트로포닌 JQ, 트로포닌 JR, 트로포닌 JS, 트로포닌 JT, 트로포닌 JU, 트로포닌 JV, 트로포닌 JW, 트로포닌 JX, 트로포닌 JY, 트로포닌 JZ, 트로포닌 KA, 트로포닌 KB, 트로포닌 KC, 트로포닌 KD, 트로포닌 KE, 트로포닌 KF, 트로포닌 KG, 트로포닌 KH, 트로포닌 KI, 트로포닌 KJ, 트로포닌 KK, 트로포닌 KL, 트로포닌 KM, 트로포닌 KN, 트로포닌 KO, 트로포닌 KP, 트로포닌 KQ, 트로포닌 KR, 트로포닌 KS, 트로포닌 KT, 트로포닌 KU, 트로포닌 KV, 트로포닌 KW, 트로포닌 KX, 트로포닌 KY, 트로포닌 KZ, 트로포닌 LA, 트로포닌 LB, 트로포닌 LC, 트로포닌 LD, 트로포닌 LE, 트로포닌 LF, 트로포닌 LG, 트로포닌 LH, 트로포닌 LI, 트로포닌 LJ, 트로포닌 LK, 트로포닌 LL, 트로포닌 LM, 트로포닌 LN, 트로포닌 LO, 트로포닌 LP, 트로포닌 LQ, 트로포닌 LR, 트로포닌 LS, 트로포닌 LT, 트로포닌 LU, 트로포닌 LV, 트로포닌 LW, 트로포닌 LX, 트로포닌 LY, 트로포닌 LZ, 트로포닌 MA, 트로포닌 MB, 트로포닌 MC, 트로포닌 MD, 트로포닌 ME, 트로포닌 MF, 트로포닌 MG, 트로포닌 MH, 트로포닌 MI, 트로포닌 MJ, 트로포닌 MK, 트로포닌 ML, 트로포닌 MM, 트로포닌 MN, 트로포닌 MO, 트로포닌 MP, 트로포닌 MQ, 트로포닌 MR, 트로포닌 MS, 트로포닌 MT, 트로포닌 MU, 트로포닌 MV, 트로포닌 MW, 트로포닌 MX, 트로포닌 MY, 트로포닌 MZ, 트로포닌 NA, 트로포닌 NB, 트로포닌 NC, 트로포닌 ND, 트로포닌 NE, 트로포닌 NF, 트로포닌 NG, 트로포닌 NH, 트로포닌 NI, 트로포닌 NJ, 트로포닌 NK, 트로포닌 NL, 트로포닌 NM, 트로포닌 NN, 트로포닌 NO, 트로포닌 NP, 트로포닌 NQ, 트로포닌 NR, 트로포닌 NS, 트로포닌 NT, 트로포닌 NU, 트로포닌 NV, 트로포닌 NW, 트로포닌 NX, 트로포닌 NY, 트로포닌 NZ, 트로포닌 OA, 트로포닌 OB, 트로포닌 OC, 트로포닌 OD, 트로포닌 OE, 트로포닌 OF, 트로포닌 OG, 트로포닌 OH, 트로포닌 OI, 트로포닌 OJ, 트로포닌 OK, 트로포닌 OL, 트로포닌 OM, 트로포닌 ON, 트로포닌 OO, 트로포닌 OP, 트로포닌 OQ, 트로포닌 OR, 트로포닌 OS, 트로포닌 OT, 트로포닌 OU, 트로포닌 OV, 트로포닌 OW, 트로포닌 OX, 트로포닌 OY, 트로포닌 OZ, 트로포닌 PA, 트로포닌 PB, 트로포닌 PC, 트로포닌 PD, 트로포닌 PE, 트로포닌 PF, 트로포닌 PG, 트로포닌 PH, 트로포닌 PI, 트로포닌 PJ, 트로포닌 PK, 트로포닌 PL, 트로포닌 PM, 트로포닌 PN, 트로포닌 PO, 트로포닌 PP, 트로포닌 PQ, 트로포닌 PR, 트로포닌 PS, 트로포닌 PT, 트로포닌 PU, 트로포닌 PV, 트로포닌 PW, 트로포닌 PX, 트로포닌 PY, 트로포닌 PZ, 트로포닌 QA, 트로포닌 QB, 트로포닌 QC, 트로포닌 QD, 트로포닌 QE, 트로포닌 QF, 트로포닌 QG, 트로포닌 QH, 트로포닌 QI, 트로포닌 QJ, 트로포닌 QK, 트로포닌 QL, 트로포닌 QM, 트로포닌 QN, 트로포닌 QO, 트로포닌 QP, 트로포닌 QQ, 트로포닌 QR, 트로포닌 QS, 트로포닌 QT, 트로포닌 QU, 트로포닌 QV, 트로포닌 QW, 트로포닌 QX, 트로포닌 QY, 트로포닌 QZ, 트로포닌 RA, 트로포닌 RB, 트로포닌 RC, 트로포닌 RD, 트로포닌 RE, 트로포닌 RF, 트로포닌 RG, 트로포닌 RH, 트로포닌 RI, 트로포닌 RJ, 트로포닌 RK, 트로포닌 RL, 트로포닌 RM, 트로포닌 RN, 트로포닌 RO, 트로포닌 RP, 트로포닌 RQ, 트로포닌 RR, 트로포닌 RS, 트로포닌 RT, 트로포닌 RU, 트로포닌 RV, 트로포닌 RW, 트로포닌 RX, 트로포닌 RY, 트로포닌 RZ, 트로포닌 SA, 트로포닌 SB, 트로포닌 SC, 트로포닌 SD, 트로포닌 SE, 트로포닌 SF, 트로포닌 SG, 트로포닌 SH, 트로포닌 SI, 트로포닌 SJ, 트로포닌 SK, 트로포닌 SL, 트로포닌 SM, 트로포닌 SN, 트로포닌 SO, 트로포닌 SP, 트로포닌 SQ, 트로포닌 SR, 트로포닌 SS, 트로포닌 ST, 트로포닌 SU, 트로포닌 SV, 트로포닌 SW, 트로포닌 SX, 트로포닌 SY, 트로포닌 SZ, 트로포닌 TA, 트로포닌 TB, 트로포닌 TC, 트로포닌 TD, 트로포닌 TE, 트로포닌 TF, 트로포닌 TG, 트로포닌 TH, 트로포닌 TI, 트로포닌 TJ, 트로포닌 TK, 트로포닌 TL, 트로포닌 TM, 트로포닌 TN, 트로포닌 TO, 트로포닌 TP, 트로포닌 TQ, 트로포닌 TR, 트로포닌 TS, 트로포닌 TT, 트로포닌 TU, 트로포닌 TV, 트로포닌 TW, 트로포닌 TX, 트로포닌 TY, 트로포닌 TZ, 트로포닌 UA, 트로포닌 UB, 트로포닌 UC, 트로포닌 UD, 트로포닌 UE, 트로포닌 UF, 트로포닌 UG, 트로포닌 UH, 트로포닌 UI, 트로포닌 UJ, 트로포닌 UK, 트로포닌 UL, 트로포닌 UM, 트로포닌 UN, 트로포닌 UO, 트로포닌 UP, 트로포닌 UQ, 트로포닌 UR, 트로포닌 US, 트로포닌 UT, 트로포닌 UU, 트로포닌 UV, 트로포닌 UW, 트로포닌 UX, 트로포닌 UY, 트로포닌 UZ, 트로포닌 VA, 트로포닌 VB, 트로포닌 VC, 트로포닌 VD, 트로포닌 VE, 트로포닌 VF, 트로포닌 VG, 트로포닌 VH, 트로포닌 VI, 트로포닌 VJ, 트로포닌 VK, 트로포닌 VL, 트로포닌 VM, 트로포닌 VN, 트로포닌 VO, 트로포닌 VP, 트로포닌 VQ, 트로포닌 VR, 트로포닌 VS, 트로포닌 VT, 트로포닌 VU, 트로포닌 VV, 트로포닌 VW, 트로포닌 VX, 트로포닌 VY, 트로포닌 VZ, 트로포닌 WA, 트로포닌 WB, 트로포닌 WC, 트로포닌 WD, 트로포닌 WE, 트로포닌 WF, 트로포닌 WG, 트로포닌 WH, 트로포닌 WI, 트로포닌 WJ, 트로포닌 WK, 트로포닌 WL, 트로포닌 WM, 트로포닌 WN, 트로포닌 WO, 트로포닌 WP, 트로포닌 WQ, 트로포닌 WR, 트로포닌 WS, 트로포닌 WT, 트로포닌 WU, 트로포닌 WV, 트로포닌 WW, 트로포닌 WX, 트로포닌 WY, 트로포닌 WZ, 트로포닌 XA, 트로포닌 XB, 트로포닌 XC, 트로포닌 XD, 트로포닌 XE, 트로포닌 XF, 트로포닌 XG, 트로포닌 XH, 트로포닌 XI, 트로포닌 XJ, 트로포닌 XK, 트로포닌 XL, 트로포닌 XM, 트로포닌 XN, 트로포닌 XO, 트로포닌 XP, 트로포닌 XQ, 트로포닌 XR, 트로포닌 XS, 트로포닌 XT, 트로포닌 XU, 트로포닌 XV, 트로포닌 XW, 트로포닌 XX, 트로포닌 XY, 트로포닌 XZ, 트로포닌 YA, 트로포닌 YB, 트로포닌 YC, 트로포닌 YD, 트로포닌 YE, 트로포닌 YF, 트로포닌 YG, 트로포닌 YH, 트로포닌 YI, 트로포닌 YJ, 트로포닌 YK, 트로포닌 YL, 트로포닌 YM, 트로포닌 YN, 트로포닌 YO, 트로포닌 YP, 트로포닌 YQ, 트로포닌 YR, 트로포닌 YS, 트로포닌 YT, 트로포닌 YU, 트로포닌 YV, 트로포닌 YW, 트로포닌 YX, 트로포닌 YY, 트로포닌 YZ, 트로포닌 ZA, 트로포닌 ZB, 트로포닌 ZC, 트로포닌 ZD, 트로포닌 ZE, 트로포닌 ZF, 트로포닌 ZG, 트로포닌 ZH, 트로포닌 ZI, 트로포닌 ZJ, 트로포닌 ZK, 트로포닌 ZL, 트로포닌 ZM, 트로포닌 ZN, 트로포닌 ZO, 트로포닌 ZP, 트로포닌 ZQ, 트로포닌 ZR, 트로포닌 ZS, 트로포닌 ZT, 트로포닌 ZU, 트로포닌 ZV, 트로포닌 ZW, 트로포닌 ZX, 트로포닌 ZY, 트로포닌 ZZ

2 형은 두 가지 신경절과 관련이 있다. 이 유전자는 또한 대체산물 내뱉는다. 추적인 이형 접합은 것으로 보인다. 잘 알려진 CACNA1A 결손은 심근염 증후군 (EA2) [MIM:108500]의 원인이며, 이형 접합이 더 빈번한 유전적 결손으로 언급된다 (APCA)으로도 알려져 있다. EA2는 이형 접합이 더 빈번한 유전적 결손과 판동 위장 발작 기간이 및 뇌 위을 특징으로 하는 심근체 이상 질환이다. 잘 알려진 CACNA1A 결손은 귀성 편두통 (FHM) [MIM:141500]의 원인이며 귀성 편두통 1 형 (MHP1)으로도 알려져 있다. FHM은 두통 심한 체성 유전 질환으로 잘 증상을 동반한 편두통 이형 접합 발상 편두통이 관련이 있고 알기 위해서는 전성 뇌 위을 동반한다. CACNA1A 유전자 결손은 척추 신경 증후군 6 형 (SCA6) [MIM:183086]의 원인이다. 척추 신경 증후군 증상은 일반적으로 유전자로 잘 알려진 질환이다. 한 줄은 소뇌 변형으로 인해 전성 운동 실조를 보이며 종종 언어 장애와 운동 실조도 포함된다. 이는 뇌척수액의 이형 접합과 관련이 있다. SCA6는 주로 CACNA1A 유전자 10번 영역에서 CAG 반복열 확장에 의해 발한다. 반복열의 잘 알려진 발상 시기에 상관 관계가 있는 것으로 보인다. 또한 네가 내 반복열 각각은 다섯 가지 소뇌성 편두통 세판 (S1, S2, S3, S5, S6) 외해 위 이상 체를 편두통 세판 (S4)를 포함한다. S4 세판은 전압 감각이 역할을 하는 것으로 추정되며 세판 위체 이상 체를 편두통 이형 접합으로 인해 발생하는 것이 특이하다. 가능 전압 감각 증후군 (VSCC)은 흥성 세포로 감각이 인위적으로 매개하며 근육 수축 호르몬 또는 신경 전달 물질 분출 유전자 결손 시에 운동성 세포 운동 및 시세포 운동과 다양한 감각 이상 체에 관련이 있다. 알파 1A 동원 P 형 및 또는 Q 형 감각 증후군을 생성한다. P/Q 형 감각 증후군 '교압 할상 (HVA)' 그룹에 속하며 펩티드 독소 (Ftx)와 오페카 아가톡신 IVA (omega-Aga-IVA)에 의해 차단된다. 그러나 디하이드로피리딘 (DHP)과 오페카 코톡신 GVIA (omega-CTx-GVIA)에는 영향을 받지 않는다. 이형 CACNA1A의 폴리글루탐산 (poly-Gln) 영역은 이형 내뱉는다. 정상에서는 6~17 개의 반복열을 포함하며 SCA6 환자는 약 21~30 개의 반복열을 포함한다. 반복열은 EA2 계열에도 보일 수 있다. 유성 감각 증후군 1 시유 (TC 1.A.1.11) 계열에 포함된다. 시유는 전압 증후군 증후군을 알파 1, 알파 2, 베타 1 시유에 1:1:1:1의 비율로 구성된 증후군을 포함한다. 체할은 감각 및 전압 증후군 1 시유에 의해 조절된다. 많은 경우 이 시유는 전압 증후군 증후군을 생성하는 데 중요하다. 이형 결함으로 인해 뇌 조직 내 베타 1 알파 2/델타 체할을 조절한다. 조특성 뇌 조직이며 주로 뇌 피질 상 및 상해 해를 받는다. 상 상 간 또는 근육은 발하지 않는다. 두 번째는 주로 P 형 VSCC를 함유하고 있으며, Q 형은 소뇌 시판에서 두 가지 증후군이다.

## 연구 분야

MAPK\_ERK\_상, MAPK\_G\_단백질 결합 단백질 억제제 2 형당병

## 이미지 데이터



파핀코프 염색 기암 조직면역조직화학 분석 1. 항체 1:200 로 하하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액 사용 하여 항체를 회복시켰다. 3. 이항체 1:200 로 하하여 45 분 반응시켰다.