

抗 FcεR1α (ヒト IgE receptor) 抗体(CRA1), マウスモノクロ、FITC 標識

72-004 50 μg

保存温度: 4℃で輸送、-20℃で保存 (凍結を防ぐため-20℃以下にしない)

反応性: ヒト、house musk shrew

免疫原: 組換え体ヒト FcεR1α の細胞外ドメイン (シグナルペプチド 1-25 を除いた Met-26-197))

エピトープ: 26-110 アミノ酸領域

用途

1. ウェスタンブロッティング (~1 ug/ml)、
2. Flow Cytometry (FC, 2-10 ug/ml)
3. 免疫蛍光染色 (2-10ug/ml)
4. 免疫組織染色、パラフィン、凍結切片 (2-10 ug/ml)
5. CRA2抗体も用いる事によって、IgEとリセプターの結合量を定量できる。

Isotype: IgG2b (kappa)

性状: 1 mg/ml in PBS buffer (pH 7.4)、50% glycerol、ろ過滅菌済み、azideやキャリアータンパクを含まない。

背景: FcεR1α はアレルギーの原因となるIgEのリセプターのサブユニットで、IgEと直接結合するサブユニットであるが、シグナル伝達には別のサブユニットが必要である。IgEリセプターは1個の・、1個の・、2個の・サブユニットより構成される4量体である。FcεR1αはマスト細胞や好塩基球等で高発現している。

マウスモノクローン抗体CRA1(AER37)は、FcεR1αと強く結合するが、IgEの結合部位と別の部位で結合するためIgEとは競合しない。CRA2(AER24)抗体はFcεR1αのIgE結合部位に結合するためIgEの結合したリセプターには結合しない。CRA1とCRA2モノクローン抗体の両方を用いる事によって、IgEとリセプターの結合量を定量することができる。

本製品はマウスハイブリドーマ細胞を無血清培地で培養した培養上清より弊社独自のプロトコールでマイルドな条件で精製したIgG画分である。

データリンク: UniProtKB/Swiss-Prot [P12319](#) (FCERA_HUMAN)

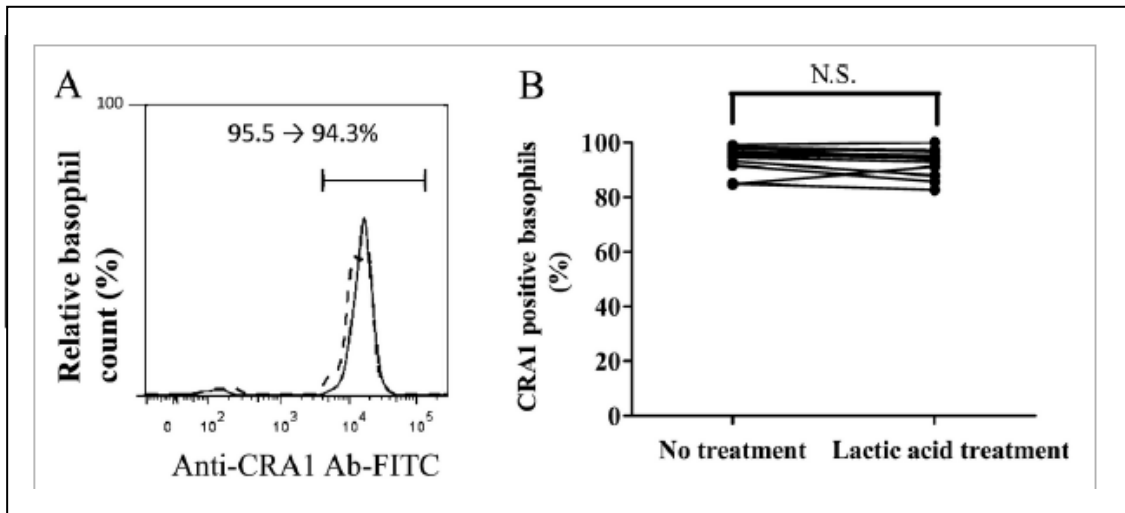


Figure. Levels of binding of CRA1 antibody measured via basophilic staining with (dashed line) or without lactic acid treatment (solid line) by flow-cytometrical analysis. The levels of CRA1, on basophils in the patient 1 (grade 3 allergy) are shown in (A and B) (Images and data are from Iwamoto T et al [Cancer Med.](#) 2016 Jun;5(6):1004-12.)

文献： 本抗体は以下の論文で使われた。

1. Suzuki K. et al. The Fc receptor (FcR) γ subunit is essential for IgE-binding activity of cell-surface expressed chimeric receptor molecules constructed from human high-affinity IgE receptor (Fc ϵ RI) α and FcR γ subunits. [Mol Immunol.](#) 1998 Apr;35(5):259-70. FC (human)
2. Wang X. et al. Optimisation and use of humanised RBL NF-AT-GFP and NF-AT-DsRed reporter cell lines suitable for high-throughput scale detection of allergic sensitisation in array format and identification of the ECM-integrin interaction as critical factor. [Mol Biotechnol.](#) 2014 Feb;56(2):136-46. PMID: [23893250](#) FC (human)
3. Iwamoto T et al. A novel approach to predict cetuximab-induced hypersensitivity reaction: detection of drug-specific IgE on basophils. [Cancer Med.](#) 2016 Jun;5(6):1004-12. PMID: [26880699](#) FC (human)

関連製品:

- #72-001 抗 Fc ϵ R1 α (human) monoclonal 抗体(CRA1)
- #72-003 抗 Fc ϵ R1 α (human) monoclonal 抗体(CRA1)、ビオチン化
- #72-005 抗 Fc ϵ R1 α (ヒト IgE receptor) モノクローン抗体(CRA2)
- # 72-007 抗 Fc ϵ R1 α (human) monoclonal 抗体(CRA2)は、ビオチン化
- # 72-008 抗 Fc ϵ R1 α (human) monoclonal 抗体(CRA2), FITC