

抗 Fc ϵ R1 α (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA1) (FITC)

商品コード	72-004
容量	50 μ g
保存	-20°C
濃度	1 mg/ml
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	本製品はマウスハイブリドーマ細胞の培養上清から proteinA で精製した IgG 画分に FITC を標識した
抗原	組換え体ヒト Fc ϵ R1 α の細胞外ドメイン (Met-26-197,シグナルペプチドは 1-25)
アイソタイプ	マウス IgG2b κ
反応性	Human, house musk shrew
特記事項	エピトープ : 26-110 アミノ酸領域 標識: FITC
アプリケーション	1. ウェスタンブロッティング (~1 μ g/ml)、 2. Flow Cytometry (FC, 2-10 μ g/ml) 3. 免疫蛍光染色 (2-10 μ g/ml) 4. 免疫組織染色、パラフィン、凍結切片 (2-10 μ g/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。
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 α、1 個の β、2 個の γ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。 マウスモノクローナル抗体 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 モノクローナル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。
Data Link	UniProt KB P12319 (FCERA_HUMAN)
関連製品	72-001 Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1) 72-003 Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1),biotin 72-005 Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA2) 72-007Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA2), biotin 72-008Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA2), FITC
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

画像:72-004 抗 $\text{Fc}\epsilon\text{R1}\alpha$ (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA1)(FITC)

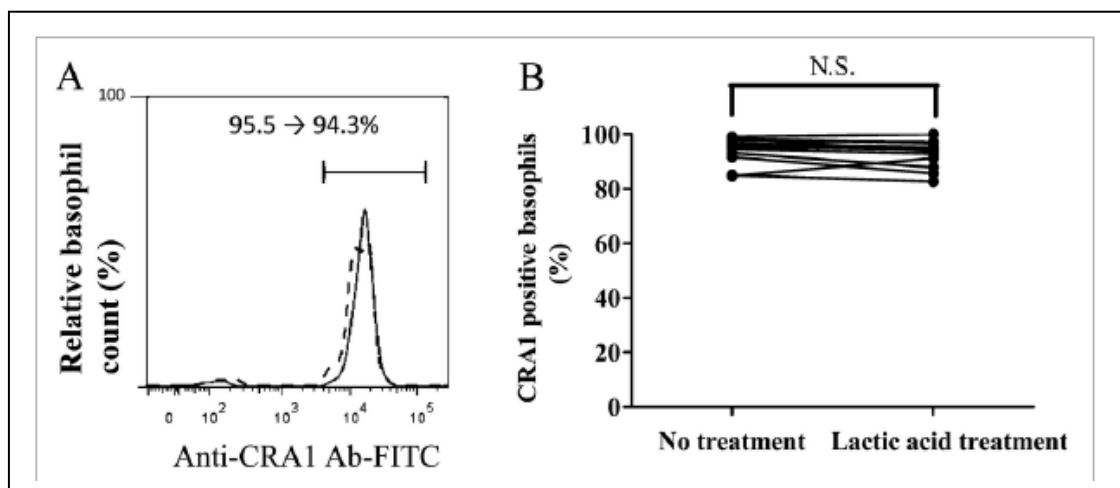


Figure. Levels of binding of CRA1 antibody measured via basophilic staining with (dashed line) or without lactic acid treatment (solid line) by flow-cytometrical analysis. The levels of CRA1, on basophils in the patient 1 (grade 3 allergy) are shown in (A and B)

(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 $\text{Fc}\epsilon\text{R}$ γ subunit is essential for IgE-binding activity of cell-surface expressed chimeric receptor molecules constructed from human high-affinity IgE receptor ($\text{Fc}\epsilon\text{RI}$) α and $\text{FcR}\gamma$ subunits. [Mol Immunol.](#) 1998 Apr;35(5):259-70. **WB,IP (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)**