

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

商品コード	72-003
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 画分にビオチンを標識した
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: ビオチン [biotin]/[IgG] = 7~9 (Lot による)
アプリケーション	1.ウエスタンブロッティング (~1 μ g/ml)、 2.Flow Cytometry (FC) 3.免疫組織染色 (IHC) 4.CRA1 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。 5.ELISA
背景	Fc ϵ R1 α 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。Fc ϵ R1 α 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、Fc ϵ R1 α 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 Fc ϵ R1 α 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) 72-004 Anti- Fc ϵ R1 α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1), FITC 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:72-003 抗FcεRIα (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA1)(ビオチン)

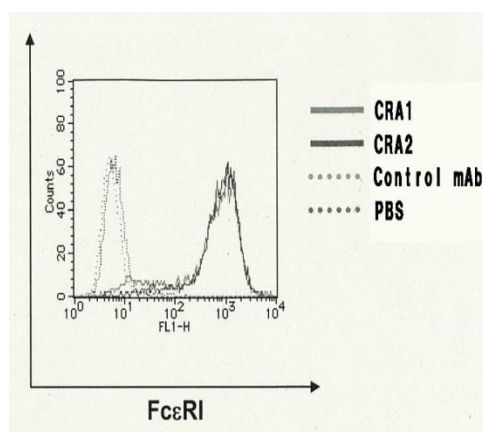


図 ビオチン化した抗FcεRIα抗体を用いたFlow-Cytometry解析.

U266細胞を可溶性組換え体FcεRIαで反応させ、更にビオチン化した抗FcεRIα抗体で反応させた。PE化したストレプトアビジンで反応させて染色し、Flow-cytometryで解析した。

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 (FcεRI) α and FcR γ subunits. [Mol Immunol.](#) 1998 Apr;35(5):259-70. **WB,IP (human)**
2. Yamaguchi M et al. IgE enhances Fc epsilon receptor I expression and IgE-dependent release of histamine and lipid mediators from human umbilical cord blood-derived mast cells: synergistic effect of IL-4 and IgE on human mast cell Fc epsilon receptor I expression and mediator release. *J Immunol* 162:5455-5465 (1999) PMID: [10228025](#) **FC (human)**
3. Hayashi S et al. Detection of anti-IgE and anti-FcεRI α chain auto-antibodies in patients with atopic dermatitis [Clin Exp Allergy.](#) 2003 May;33(5):655-62. **ELISA (human)**
4. Yoshimura-Uchiyama C. et al. Comparative effects of basophil-directed growth factors *Biochem Biophys Res Commun.* 2003 Mar 7;302(2):201-6. PMID:[12604332](#) **FC (human)**