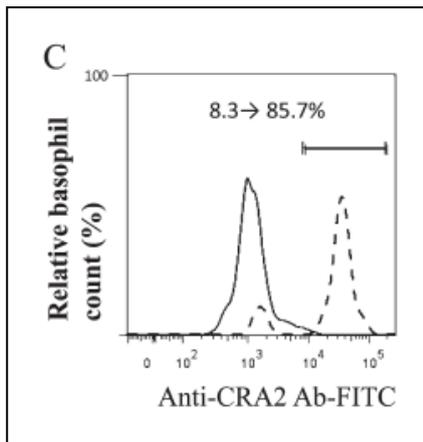


## 抗 FcεR1α (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA2)(FITC)

商品コード	72-008
容量	50 μg
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	組換えヒト FcεR1α の細胞外部分 (シグナルペプチド 1-25 を除くアミノ酸 Met-26-197 に該当)
アイソタイプ	マウス IgG1K
反応性	ヒト
特記事項	エピトープ: 110-197 アミノ酸領域 (参考文献 3) 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 μg/ml) 2. Flow Cytometry 3. 免疫組織化学(パラフィン及び冷凍)および免疫細胞化学
背景	<p>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。</p> <p>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。</p>
Data Link	UniProt KB <a href="https://www.uniprot.org/entry/P12319">P12319</a> (FCERA_HUMAN)
関連製品	72-001 Anti- FcεR1α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1) 72-003 Anti- FcεR1α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1), biotin 72-004 Anti- FcεR1α (human IgE receptor) monoclonal (CRA1), FITC 72-005 Anti- FcεR1α (human IgE receptor) monoclonal (CRA2) 72-007 Anti- FcεR1α (human IgE receptor) monoclonal (CRA2), biotin
※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:72-008 抗 Fc $\epsilon$ R1 $\alpha$  (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA2)(FITC)



**Figure.** フローサイトメトリー解析による乳酸処理の有無による好塩基球染色で測定した CRA2 抗体の結合レベル。

破線と実線はそれぞれ乳酸処理の有無。患者 1 (グレード 3 のアレルギー) の好塩基球上の CRA2 レベルを A に示す。

(参考文献 Iwamoto T et al [Cancer Med.](#) 2016 Jun;5(6):1004-12.)

**文献:** 本抗体は以下の論文に使われている。

1. Suzuki K. et al. The Fc receptor (FcR)  $\gamma$  subunit is essential for IgE-binding activity of cell-surface expressed chimeric receptor molecules constructed from human high-affinity IgE receptor (Fc $\epsilon$ RI)  $\alpha$  and FcR  $\gamma$  subunits. [Mol Immunol.](#) 1998 Apr;35(5):259-70. **FC (human)**
2. 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)**
3. Perez - Witzke D. et al. CTLA4Fc $\epsilon$ , a novel soluble fusion protein that binds B7 molecules and the IgE receptors, and reduces human in vitro soluble CD23 production and lymphocyte proliferation *Immunology* 2016, 148 (1), 40-55. PMID: [26801967](#) **FC (human)**