

抗 FcεR1α (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA2)(ビオチン)

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品コード | 72-007 |
| 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 画分にビオチンを標識した |
| 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: ビオチン[biotin]/[IgG] = 4~8 個 (Lot による) |
| アプリケーション | 1. ウェスタンブロッティング (~1 μg/ml) (参考文献 2, 3) 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 4. FcεR1α と IgE の結合の阻害 5. CRA1 および CRA2 抗体 (参考文献 2)を用いた FcεR1α の IgE 結合割合の測定 6. ヒト血小板からのセロトニン放出の刺激。 |
| 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- 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) 72-008 Anti- FcεR1α (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:72-007 抗 Fc ϵ R1 α (ヒト IgE receptor) 抗体、マウスモノクローナル(CRA2)(ビオチン)

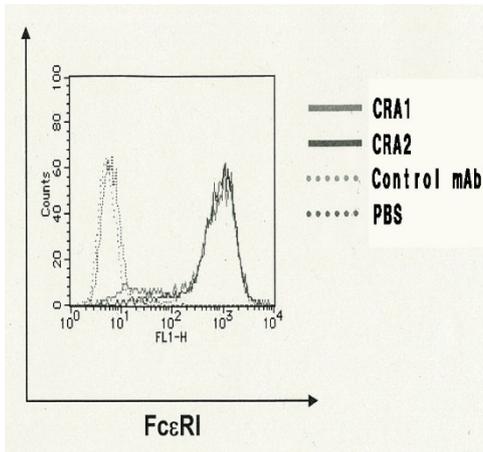


図 CRA1及びCRA2抗体を用いた細胞染色によ Flow-Cytometryによる解析

試料はCHO/ $\alpha\beta\gamma$ 細胞 (1×10^5) (CHO細胞にヒトFc ϵ R1を発現させた細胞)

文献: 抗 Fc ϵ R1 α 抗体(Clone CRA2)は以下の論文で使われている。

1. Ra C *et al* "A macrophage Fc gamma receptor and the mast cell receptor for IgE share an identical subunit." *Nature* **341**:752-754 (1989) PMID: [2529442](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2529442/)
2. Hakimi J *et al* "The alpha subunit of the human IgE receptor (FcERI) is sufficient for high affinity IgE binding." *J Biol Chem* **265**:22079-22089 (1990) PMID: [2148316](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2148316/)
3. Takai T *et al* "Epitope analysis and primary structures of variable regions of anti-human FcepsilonRI monoclonal antibodies, and expression of the chimeric antibodies fused with human constant regions." *Biosci Biotechnol Biochem* **64**:1856-1867(2000) PMID: [11055388](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11055388/)