

Regulatory T Cell Markers

NEW Tools for Regulatory T Cell Research

Regulatory T 細胞(Tregs)は、その分画を遺伝子操作や物理的に除去することより重篤な症状を現すことから、免疫系のホメオスタシスの維持に必須の細胞です。特に、Treg細胞は他の免疫細胞に主要な負の調節機能を発揮し免疫系を維持します。Foxp3 転写因子の発現によるシングル細胞レベルでの解析は他のTreg 表面マーカーと同様の確認が出来ます。

CD39 and CD73 の2つの分子は炎症細胞で毒性を示す細胞外ATP レベルの低下を誘導

する酵素活性を有します。さらに、マウスTreg 細胞でのCD101 発現がTreg 細胞の抑制作用に関連すると示されました。

Tregが及ぼす影響の解析は注目された研究対象であり、様々な疾患の治療をコントロールできるパラメーターとなるでしょう。

Reference: Fernandez, I., et al. 2007. J. Immunol. 179:2808-2814.

2010 | April

FEATURING ANTIBODIES

- CD39 (h, m) **NEW**
- CD101 (h, m) **NEW**
- CD127 (h, m)
- CD223/LAG-3 (m)
- Foxp3 (h, m, r)
- GARP (m) **NEW**
- GITR/AITR (h, m)
- Human Foxp3 Whole Blood Staining Kit **NEW**
- LAP (h) **NEW**

INSTANT ELISA®

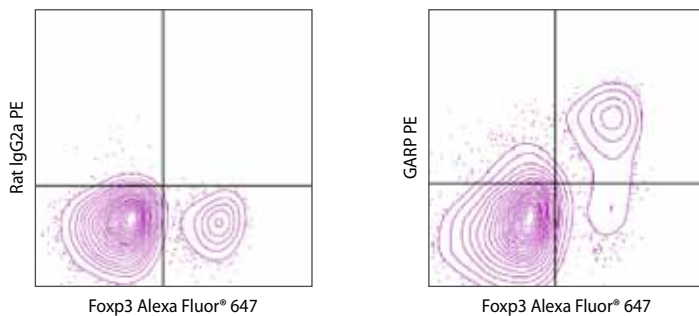
- IL-10 (h, m)
- TGFβ1 (h)

FLOWCYTOMIX™ MULTIPLEX ANALYTE DETECTION KITS

- IL-10 (h, m)
- TGFβ1 (h)

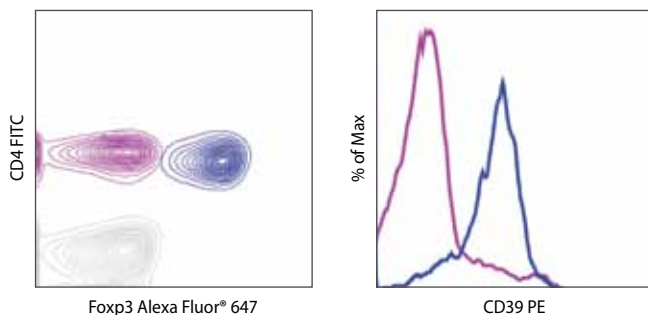
h=human, m=mouse, r=rat

Mouse GARP



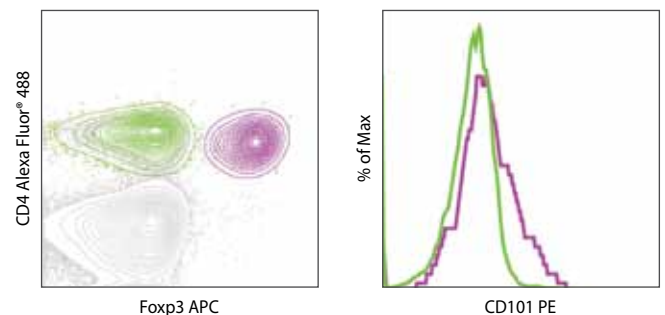
Mouse GARP: BALB/cマウスの脾細胞を抗CD3、抗CD28およびリコンビナントマウスIL-2で2日間刺激し、FITC標識抗マウスCD4および0.125 μgのPE標識ラットIgG2aアイソタイプコントロール(左)または0.125 μgのPE標識抗マウスGARP (cat. no.12-9891) (右)で染色後、Alexa Fluor® 647標識抗マウス/ラットFoxp3で細胞内染色しました。リンパ球ゲートのCD4陽性生細胞を解析に使用しました。

Mouse CD39



Mouse CD39: 0.125 μg PE標識抗マウスCD39(24DMS1) (cat. 12-0391)と0.125 μg FITC標識抗マウスCD4 (GK1.5) (cat. 11-0041)でマウス脾臓細胞を染色し、その後Foxp3 Staining Buffer Set (cat. 00-5523)を用い1 μg Alexa Fluor® 647標識抗マウスFoxp3 (FJK-16s) (cat.51-5773)で細胞内染色を行いました。右のヒストグラムは等高線図(左)のゲート内細胞のCD4+Foxp3-細胞(紫)とCD4+Foxp3+細胞(青)のCD39の染色を示しました。

Mouse CD101



Mouse CD101: 0.125 μg PE標識抗マウスCD101(Moushi101) (cat. 12-1011) and 0.125 μg Alexa Fluor® 488標識抗マウスCD4 (GK1.5)(cat. 53-0041)でマウス脾臓細胞を染色し、その後Foxp3 Staining Buffer Set (cat. 00-5523)を用い1 μg APC標識抗マウスFoxp3 (FJK-16s) (cat. 11-5773)細胞内染色を行いました。右のヒストグラムは等高線図(左)のゲート内細胞のCD4+Foxp3-細胞(緑)と

Regulatory T Cell Markers

			FlowCytomix™	Instant ELISA®	ELISA Ready-SET-Go!®	ELISPOT Ready-SET-Go!®	Recombinant	Carrier-free Recombinant	Single-use ELISA Standards (4 pack)	Purified	Functional Grade™ Purified	Biotin	eFluor® 450	eFluor® 605NC	eFluor® 650NC	Fluor	Alexa Fluor® 488	PE	PE-Cy5	PerCP-eFluor® 710	PE-Cy7	PerCP-Cy5.5	APC	Alexa Fluor® 647	Alexa Fluor® 700	APC-eFluor® 780		
Mouse	CD4	GK1.5	0041							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		RM4-5	0042							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CD25	PC61.5	0251							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		eBio7D4	0252							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		eBio3C7	0253							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CD39	24DMS1	0391						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CD127/IL-7Rα	A7R34	1271						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CTLA-4/CD152	UC10-4B9	1521						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Foxp3	FJK-16s (reacts w/ rat & canine)	5773							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NRRF-30	4771							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
eBio7979		7979							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
150D/E4 (reacts w/ rat)		4774							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GARP	YGIC86	9891																•	•	•	•	•	•	•	•	•		
IL-10	JES5-16E3	7101							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	JES5-2A5	7102							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	--	8101					•	•	•																			
	--	7104			•																							
	--	7804				•																						
	--	BMS614/2INST		•																								
	--	BMS8614/2FF		•																								
LAG-3/CD223	eBioC9B7W	2231							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TGFB-1	--	7344		•																								
	--	BMS8608FF		•																								
Human	CD4	OKT4 (reacts w/ NHP)	0048							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		RPA-T4	0049							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		SK3	0047										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CD25	BC96 (reacts w/ NHP)	0259							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CD39	eBioA1	0399							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CD101	BB27	1019							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CD127/IL-7Rα	eBioRDR5	1278							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CTLA-4/CD152	14D3	1529							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Foxp3	PCH101 (reacts w/ NHP)	4776							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		236A/E7	4777							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
eBio7979		7979							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
150D/E4		4774							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Human Foxp3 Whole Blood Staining Kit		PCH101	8996																•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IL-10	JES3-9D7 (reacts w/ NHP)	7108							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	JES3-12G8	7109										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	--	8109					•	•	•																			
	--	7106			•																							
	--	7805				•																						
	--	BMS215INST		•																								
	--	BMS8215FF		•																								
TGFB-1	--	8348					•	•	•																			
	--	7344			•																							
	--	BMS249/2INST		•																								
	--	BMS8249FF		•																								

All designated trademarks used are the property of their respective owners.

TOLL FREE 888.999.1371 | TEL 858.642.2058 | FAX 858.642.2046 | contact@eBioscience.com | www.eBioscience.com

Q110020 Treg Cells_3_10