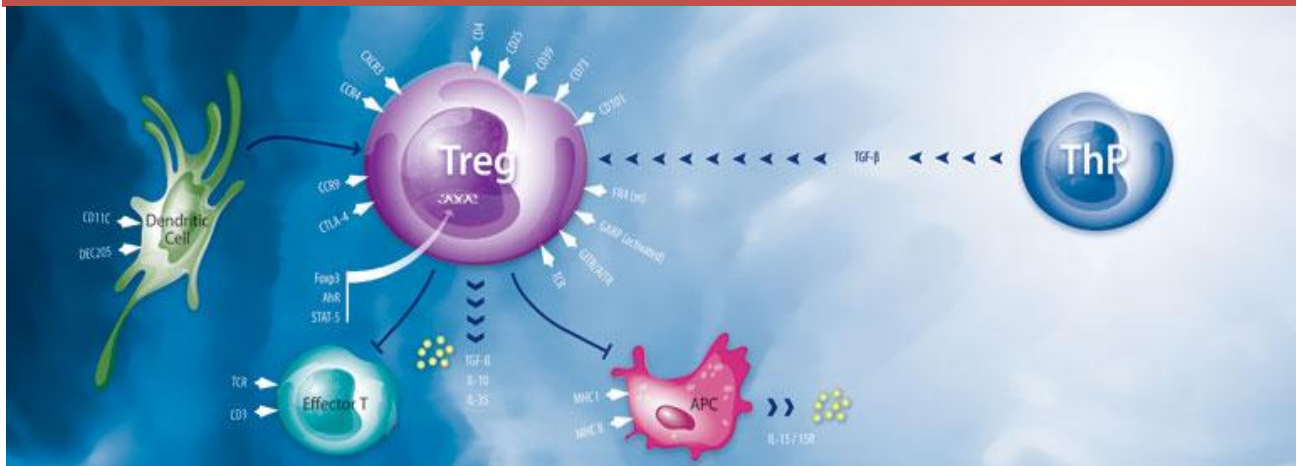


T-regulační lymfocyty



Charakteristika Treg subpopulací

Charakteristika Treg			
Vlastnost	Přirozené Treg (nTreg)	Indukované Treg (iTreg) - Tr1	Indukované Treg (iTreg) - Th3
Vývoj	Thymus	Periférie (MALT)	Periférie (MALT)
Fenotyp	CD4 ⁺ CD25 ⁺ CD127 ^{low}	CD4 ⁺ CD25 ⁻	CD4 ⁺ CD25 ⁺ z CD25 ⁻ prekursorů
Další asociované znaky	CTLA-4 ⁺ GITR ⁺ Foxp3 ⁺	CD45RB ^{low} Foxp3 ⁻	CD25 ^{low} -variableCD45RB ^{low} Foxp3 ⁺
Suprese	Kontakt, Granzyme B-, produkce TGFβ	IL-10-mediovaná	TGFβ-mediovaná
Cílové buněčné populace	APC a efektorové T buňky	efektorové T buňky	neznámé
Vliv CD28	Vývoj v Thymu a udržování periferní rovnováhy	Nejsou nezbytné pro fungování i rozvoj	Nejsou nezbytné pro fungování i rozvoj
role <i>In vivo</i>	Suprese autoreaktivních T buněk	Mukózní imunita, zánětlivá reakce	Mukózní imunita, zánětlivá reakce
<i>In vitro</i> expanze	TCR/CD28 stimulace a IL-2	CD3, IL-10, Retinoic Acid	CD3, TGFβ

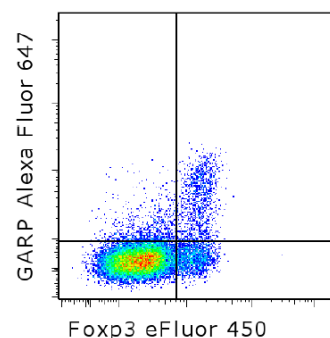
NOVINKA – znak rozlišující aktivované Treg lymfocyty

Anti-Human GARP Alexa Fluor® 647

Katalogové číslo: 51-9882

Označovaný také jako: LRRC32, Garpin

GARP je 80kDa velký glykoprotein, který je exprimován na buněčném povrchu. Jeho exprese byla prokázána na megakaryocytech, destičkách a aktivovaných regulačních T buňkách (Treg). Exprese GARPu na povrchu aktivovaných Treg lymfocytů je nezbytná pro jejich supresivní funkci, která pravděpodobně souvisí s jeho funkcí povrchového receptoru pro LAP/TGF beta.



Dostupný i pro myší Treg lymfocyty

[Anti-Mouse GARP - APC](#) 17-9891

[Anti-Mouse GARP - eFluor® 450 \(Pacific Blue® replacement\)](#) 48-9891

[Anti-Mouse GARP - PE](#) 12-9891

[Anti-Mouse GARP - PerCP-eFluor® 710](#) 46-9891

Dostupné povrchové znaky

CD4

Dostupné formáty

Kat. č.	Formát	Ex. (nm)	Em. (nm)	Aplikace	Status
11-0048	Anti-Human CD4 FITC	488	518	FC	RUO
12-0048	Anti-Human CD4 PE	488	575	FC	RUO
13-0048	Anti-Human CD4 Biotin	N/A	N/A	FC	RUO
14-0048	Anti-Human CD4 Purified	N/A	N/A	FC IP	RUO
16-0048	Anti-Human CD4 Functional Grade* Purified	N/A	N/A	FC IP	RUO
17-0048	Anti-Human CD4 APC	633	660	FC	RUO
45-0048	Anti-Human CD4 PerCP-Cy5.5 (PE-Cy5.5 replacement)	488	690	FC	RUO
48-0048	Anti-Human CD4 eFluor® 450 (Pacific Blue® replacement)	405	450	FC	RUO
51-0048	Anti-Human CD4 Alexa Fluor® 647	633	668	FC	RUO
53-0048	Anti-Human CD4 Alexa Fluor® 488	488	519	FC	RUO
56-0048	Anti-Human CD4 Alexa Fluor® 700	633	723	FC	RUO
93-0048	Anti-Human CD4 eFluor® 605NC	350-590	605	FC	RUO

CD25

Dostupné formáty

Kat. č.	Formát	Ex. (nm)	Em. (nm)	Aplikace	Status
12-0259	Anti-Human CD25 PE	488	575	FC	RUO
13-0259	Anti-Human CD25 Biotin	N/A	N/A	FC	RUO
14-0259	Anti-Human CD25 Purified	N/A	N/A	FC	RUO
15-0259	Anti-Human CD25 PE-Cy5	488	670	FC	RUO
17-0259	Anti-Human CD25 APC	633	660	FC	RUO
25-0259	Anti-Human CD25 PE-Cy7	488	760	FC	RUO
45-0259	Anti-Human CD25 PerCP-Cy5.5	488	690	FC	RUO
47-0259	Anti-Human CD25 APC-eFluor® 780	633	780	FC	RUO
48-0259	Anti-Human CD25 eFluor® 450 (Pacific Blue® replacement)	405	450	FC	RUO
53-0259	Anti-Human CD25 Alexa Fluor® 488	488	519	FC	RUO

CTLA-4

Dostupné formáty

Kat. č.	Formát	Ex. (nm)	Em. (nm)	Aplikace	Status
12-1529	Anti-Human CD152 (CTLA-4) PE (klon 14D3)	488	575	FC	RUO
13-1529	Anti-Human CD152 (CTLA-4) Biotin	N/A	N/A	FC	RUO
14-1529	Anti-Human CD152 (CTLA-4) Purified	N/A	N/A	FA FC IHC (F)	RUO
16-1529	Anti-Human CD152 (CTLA-4) Functional Grade* Purified	N/A	N/A	FA FC	RUO
12-1528	Anti-Human CD152 (CTLA-4) PE (klon eBio20A (20A, A3))	488	575	FC	RUO

GITR

Dostupné formáty

Kat. č.	Formát	Ex. (nm)	Em. (nm)	Aplikace	Status
12-5875	Anti-Human CD357 (AITR/GITR) PE	488	575	FC	RUO
14-5875	Anti-Human CD357 (AITR/GITR) Purified	N/A	N/A	ELISA FC WB	RUO
17-5875	Anti-Human CD357 (AITR/GITR) APC	633	660	FC	RUO
53-5875	Anti-Human CD357 (AITR/GITR) Alexa Fluor® 488	488	519	FC	RUO

Další povrchové znaky exprimované na Treg

Lidské Tregy		
znaky	Klon	Katalogové číslo
AITR	eBioAITR	5875
AITRL	eBioAITR-L	5475
CCR6 (CD196)	R6H1	1969
CCR7 (CD197)	3D12	1979
CD4	RPA-T4	0049
	OKT4	0048
CD11a	HI111	0119
CD25	BC96	0259
CD28	CD28.2 (costimulatory)	0289
	CD28.6 (blocking)	0288
CD39	eBioA1 (A1)	0399
CD45RA	HI100	0458
	JS-83	9979
CD45RO	UCHL1	0457
CD46	8E2	0469
CD62L	DREG-56	0629
CD69	FN50	0699
CD103	B-Ly7	1038
CD127 (IL-7R α)	eBioRDR5	1278
CTLA-4 (CD152)	14D3	1529
CXCR4 (CD184)	12G5	9999
Foxp3	PCH101	4776
	236A/E7	4777
	eBio7979	7979
	150D/E4	4774
ICAM-1 (CD54)	HA58	0549
IL-10	JES3-9D7	7108
Perforin	dG9	9994
GARP	G14D9	9882

Foxp3 a příslušné reagensie

Foxp3 Reagensie				
popis	Klon	Aplikace	Formát	Katalog č.
lidské Foxp3	PCH101	Flow (IC), WB, IH (paraffin & frozen)	Purified	14-4776
		Flow (IC), WB, IH (paraffin & frozen)	Biotin	13-4776
		Flow (IC), IH (paraffin & frozen)	FITC	11-4776
		Flow (IC)	FITC Staining Set	71-5776
		Flow (IC)	PE	12-4776
		Flow (IC)	PE Staining Set	72-5776
		Flow (IC)	PE-Cy5	15-4776
		Flow (IC), IH (paraffin & frozen)	APC	17-4776
		Flow (IC)	APC Staining Set	77-5776
		Flow (IC), IH (paraffin & frozen)	Alexa Fluor® 488	53-4776
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 488 Staining Set	73-5776
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 647	51-4776
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 700	56-4776
		Flow (IC)	eFluor® 450	48-4776
		Flow (IC)	Staining Buffer Set	00-5523
		Flow (IC)	Treg Staining Kit (w/ PE Foxp3 PCH101)	88-8999
		Flow (IC)	Treg Staining Kit #2 (w/ APC Foxp3 PCH101)	88-8998
		Flow (IC)	Treg Staining Kit #3 (w/ PE-Cy5 Foxp3 PCH101)	88-8995
		Flow (IC)	Human/NHP Treg Staining Kit (w/ PE Foxp3 PCH101)	88-4999
		Flow (IC)	Human/NHP Treg Staining Kit #2 (w/ APC Foxp3 PCH101)	88-4994
NOVINKA!		Flow (IC)	Human Foxp3 Whole Blood Staining Kit	88-8996
lidské Foxp3	236A/E7	Flow (IC), IHC (paraffin & frozen), WB	Purified	14-4777
		Flow (IC), IH (paraffin & frozen)	Biotin	13-4777
		Flow (IC)	FITC	11-4777
		Flow (IC)	PE	12-4777
		Flow (IC)	PE Staining Set	72-5774

		Flow (IC)	APC	17-4777
		Flow (IC)	APC Staining Set	77-5774
		Flow (IC), IH (paraffin & frozen)	Alexa Fluor® 488	53-4777
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 488 Staining Set	73-5774
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 647	51-4777
		Flow (IC)	eFluor® 450	57-4777
		Flow (IC)	Staining Buffer Set	00-5523
lidské/myší Foxp3	eBio7979	WB, IH (paraffin)	Purified	14-7979
		Flow (IC)	PE	12-7979
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 488	53-7979
		Flow (IC)	Alexa Fluor® 647	51-7979
		Flow (IC)	Staining Buffer Set	00-5523