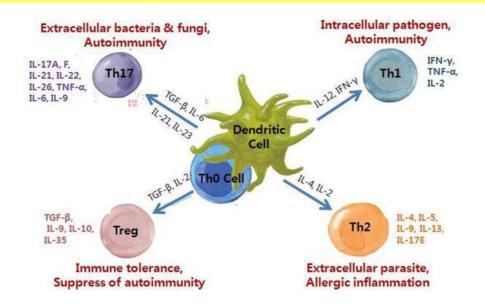


2015. 12. 09





CD4⁺ T Cell Cytokine Secretion



CD4+ T cell은 cytokine, transcription factor의 영향을 받아 다양한 subset (Th1, Th2, Th17 등)으로 분화되며, B cell의 항체 생산, macrophage의 항박테리아 활동 촉진, cytotoxic T cell의 활성화 등 면역계의 작용에 중요한 역할을 하는 것으로 잘 알려져 있습니다.

그렇기 때문에 secreated cytokine의 확인, 발현 비교는 **T cell 활성과 분화**, **pathogenic infection**, **chronic inflammation**, **allergy**, **autoimmunity 연구**를 위해 필수적이라고 할 수 있습니다.

T cell subset별 Secreted Cytokine의 정량 측정

Quantikine ELISA	DuoSet ELISA			
Quantitine (1)5A mentagent (2)5 RD RD RD RD RD RD RD RD RD R	R&D Systems RD			
√ 처음이지만 정확한 결과를 얻고 싶다면 >	√ 익숙하고 실험량이 많다면 > 경제적,			
ELISA gold-standard로 !!!	재현성 있는 development 제품으로 !!			
√ 엄격한 QC, 최적화된 Ab pair와 diluents로	√ 총 25만개 reference, 800종 이상 제품 보유!!			
정확한 target 측정 가능	√ <u>Ancillary reagent kit</u> 과 함께			
√ SCI 상위 42%의 논문이 인용!!	편리함, 재현성 있는 결과까지!!			

Th1 > Intracellular pathogen, Autoimmunity에 관여

secreted cytokine	human		mouse		rat	
	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet
IFN-gamma	DIF50	DY285	MIF00	DY485	RIF00	DY585
IL-2	D2050	DY202	<u>M2000</u>	DY402	<u>R2000</u>	DY502
TNF-alpha	DTA00C	DY210	MTA00B	DY410	RTA00	DY510

Th2 > Extracellular bacteria, Allergy & Asthma에 관여

secreted cytokine	human		mouse		rat	
	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet
IL-4	D4050	DY204	M4000B	<u>DY404</u>	R4000	<u>DY504</u>
IL-5	D5000B	DY205	<u>M5000</u>	DY405	-	_
IL-9	-	DY209-05	_	<u>DY409</u>	-	_
IL-13	<u>D1300B</u>	<u>DY213</u>	M1300CB	<u>DY413</u>	-	_
IL-17E	-	_	_	DY1399	_	_

Th17 > Extracellular bacteria & fungi, Autoimmunity에 관여

secreted cytokine	human		mouse		rat	
	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet
IL-17A	<u>D1700</u>	<u>DY317</u>	<u>M1700</u>	<u>DY421</u>	-	-
IL-17F	_	<u>DY1335</u>	<u>M17F0</u>	<u>DY2057</u>	<u>M17F0</u>	<u>DY4437</u>
IL-21	_	_	_	DY594	_	-
IL-22	D2200	DY782	<u>M2200</u>	DY582	<u>M2200</u>	-
TNF-alpha	DTA00C	DY210	<u>MTA00B</u>	<u>DY410</u>	RTA00	<u>DY510</u>
IL-6	D6050	DY206	M6000B	DY406	<u>R6000B</u>	<u>DY506</u>
IL-9	_	DY209-05	ı	DY409	_	-

Treg > Immune tolerance, Lymphocyte homeostasis, Autoimmunity 억제에 관여

secreted cytokine	human		mouse		rat	
	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet	Quantikine	DuoSet
TGF-beta 1	<u>DB100B</u>	<u>DY240</u>	MB100B	DY1679	MB100B	-
IL-9	-	DY209-05	-	<u>DY409</u>	-	_
IL-10	<u>D1000B</u>	<u>DY217B</u>	<u>M1000B</u>	<u>DY417</u>	<u>R1000</u>	<u>DY522</u>

Th9, Th22, Tfh, Tfr > 확인하러 가기

T cell 연구의 Total solution!!

- ✓ Secreted cytokine의 characterization을 위한 screening 제품
- > Proteom profiler Antibody Array, R&D Luminex Assay
- √ PBMC, splenocyte에서 CD4 T cell isolation > <u>MagCellect Cell Isolation Kit</u>
- √ CD4 T cell Differentiation > Differentiation Cytokine,

CellXVivo Cell Differentiation Kit

√ Flow cytometry antibody > Multi-Color Flow Cytometry Kit,

Antibody (Cytokine, Cell surface, Transcription factor)

News Letter a biotechne brand

이번 주의 R&D News Letter 주제는 Immunology (B cell research)입니다.

관련 그림을 클릭하시면 자세히 살펴보실 수 있습니다!



* Explore Our Collection of Products for B Cell Research



* New! B Cell Development **Miniposte**r



New Flow Cytometry Antibody

* Alexa Fluor® 647 conjugated **Human BLIMP1/PRDM1 Antibody**

* Mouse CD24 Antibodies



* Now Offering Recombinant Human





Time Saving !!! Quality Up !!!

너무 바쁜데 분석 장비까지?!!! 웅비메디텍에 맡기고 실험스트레스에서 해방되세요!!

제품 상담: 학술마케팅팀 이지은(techserv@woongbee.com / 031-776-3300 내선 123)



- 본 메일은 발신 전용으로, 회신되지 않습니다. 메일을 원하지 않으시면 <mark>이곳을 클릭하시거나 webmaster@woongbee.com</mark>으로 연락주시기 바랍니다. (If you don't want this e-News informaiton, click here, please.)