

신제품 출시!



Leukocyte Differentiation & Expansion Kits

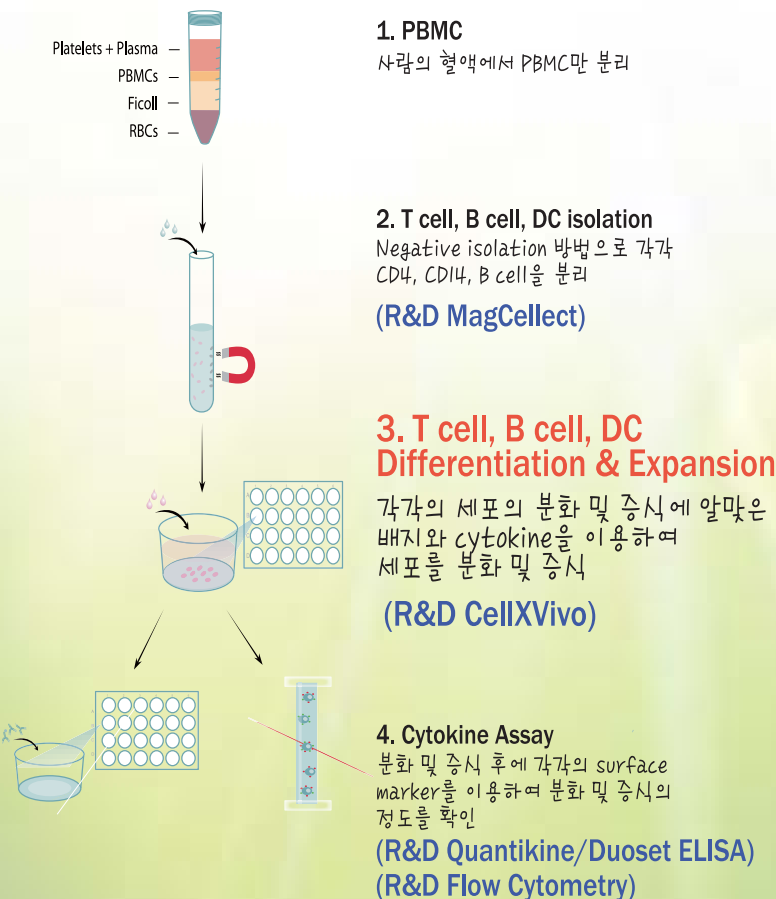
CellXVivo는 사람의 PBMC로부터 Lymphoid 또는 Myeloid 면역 세포를 분화시키는 데 필요한 cytokine 및 reagent를 모두 제공하는 제품입니다. 고민하지 말고 이용해보세요!!

- Lymphocyte Differentiation/Expansion Kits- Th1, Th2, Th17, B cells
- Myeloid Differentiation/Expansion Kits- Monocyte derived Dendritic Cells

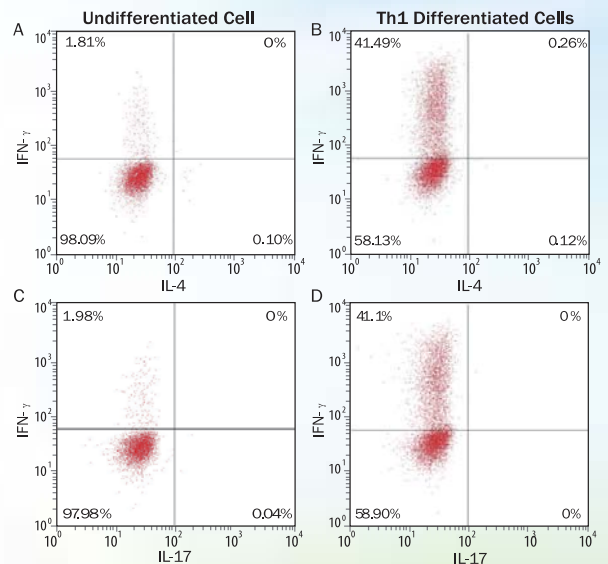
★ CellXVivo의 특징

- 분화/증식에 최적화된 High quality bioactive cytokine 제공
- Th1, Th2, Th17, B cells, Dendritic cells 연구에 적합
- R&D Systems에서만 만나볼 수 있는 Kit!
- 높은 yield로 분화된 세포 확인 가능
- 간단하고 검증된 실험 방법
- 추가 장비 필요없음

실험 방법

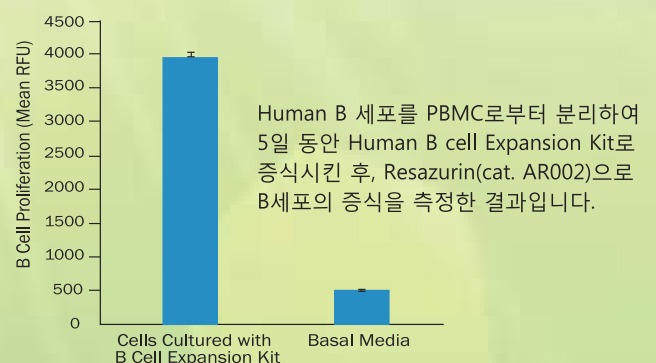


Th1 Cell Differentiation



Human PBMC에서 naive CD4+Tcell을 분리한 후, Human Th1 Cell Differentiation Kit에 분화를 시킨 그룹(B,D)과 그렇지 않은 그룹(A,C)의 Flow Cytometry 결과입니다. Human naive CD4+ T cell을 Th1 Differentiation Kit를 이용하여 분화시킨 그룹은 IFN-gamma는 발현되지만, IL-4, IL-17은 발현되지 않는 것으로 보아 Th1 Cell specific differentiation이 된 것 (B, D)을 확인할 수 있었습니다.

B Cell Expansion



제품군

CellXVivo Differentiation & Expansion Kits

T cells, B cell, DC 등의 분화 및 증식을 시키기 위한 목적으로 검증된 protocol을 이용하여 바로 사용가능한 kit입니다.

Description	Catalog #	Description	Catalog #
Human Th1 Cell Differentiation Kit	CDK001	Human Monocyte-Derived Dendritic Cell Differentiation Kit	CDK004
Human Th2 Cell Differentiation Kit	CDK002	Human B Cell Expansion Kit	CDK005
Human Th17 Cell Differentiation Kit	CDK003		

관련 제품군

Specially Formulated Base Media for Human Dendritic and T Cell Culture

Human Dendritic Cell/ T Cell을 배양하는데 특화된 기본 media입니다. 실험에 필요한 growth factor를 추가해서 사용하셔도 됩니다.

Description	Catalog #	Description	Catalog #
StemXVivo™ Serum-Free Dendritic Cell Base Media	CCM003	StemXVivo Serum-Free T Cell Base Media	CCM010

MagCelect™ Kits for the Isolation of Human B Cells, CD14⁺ Cells, and T Cells

Non-column 방식의 negative isolation 방식으로 원하는 타입의 세포의 손상없이 분리가 가능합니다. CellXVivo를 사용하기 전에 각각의 세포를 분리하여 조금 더 순수한 타입의 세포로 분화시킬 수 있습니다.

Description	Catalog #	Description	Catalog #
Human B Cell Isolation Kit	MAGH103	Human CD3 ⁺ T Cell Isolation Kit	MAGH101
Human CD4 ⁺ T Cell Isolation Kit	MAGH102	Human CD14 ⁺ Cell Isolation Kit	MAGH105
Human Naive CD4 ⁺ T Cell Isolation Kit	MAGH115	MagCelect Magnet	MAG997

Complete Kits For the Verification of T Cell Differentiation

CellXVivo로 분화시킨 후에 각 subset에서 발현되는 cytokine들을 4가지 형광으로 Flow cytometry로 측정할 수 있습니다.

Description	Catalog #	Description	Catalog #
Human Th1 Cell 4-Color Flow Cytometry Kit	FMC009	Human Th17 Cell 4-Color Flow Cytometry Kit	FMC007
Human Th2 Cell 4-Color Flow Cytometry Kit	FMC011		

CellXVivo와 함께 사용가능한 제품들

CellXVivo와 함께 사용가능한 제품군으로 분화후에 발현되는 target cytokine들을 ELISA로 측정하여 비교, 검증하실수 있습니다.

T cell subsets	Isolation	Differentiation	Quantification			T cell subsets	Isolation	Differentiation	Quantification					
			Target	ELISA					Target	ELISA				
				Complete	Development					Complete	Development			
Th1	MagCelect Human Naive CD4+ T Cell Isolation Kit (cat. MAGH115)	CellXVivo Human Th1 Cell CDK001	IFN-gamma	DIF50	DY285	Th17	MagCelect Human Naive CD4+ T Cell Isolation Kit (cat. MAGH115)	CellXVivo Human Th17 Cell CDK003	IL-6	D6050	DY206			
			IL-2	D2050	DY202				IL-17	D1700	DY317			
			IL-10	D1000B	DY217B				IL-17A/F		DY5194			
			TNF-alpha	DTA00C	DY210				IL-22	D2200	DY782			
			TNF-beta		DY211									
			GM-CSF	DGM00	DY215									
Th2	MagCelect Human Naive CD4+ T Cell Isolation Kit (cat. MAGH115)	CellXVivo Human Th2 Cell CDK002	IL-3	D3000	DY203	DC	MagCelect Human Naive CD14+ T Cell Isolation Kit (cat. MAGH105)	CellXVivo Human DC CDK004	IL-12	DP400	DY1240			
			IL-4	D4050	DY204									
			IL-5	D5000B	DY205									
			IL-9	EL209	SEL209									
			IL-10	D1000B	DY217B				B cell	MagCelect Human B Cell Isolation Kit (cat. MAGH103)	CellXVivo Human B Cell CDK005	IL-2	D2050	DY202
			IL-13	D1300	DY213							IL-4	D4050	DY204
IL-31		DY2824	IL-5	D5000B	DY205									