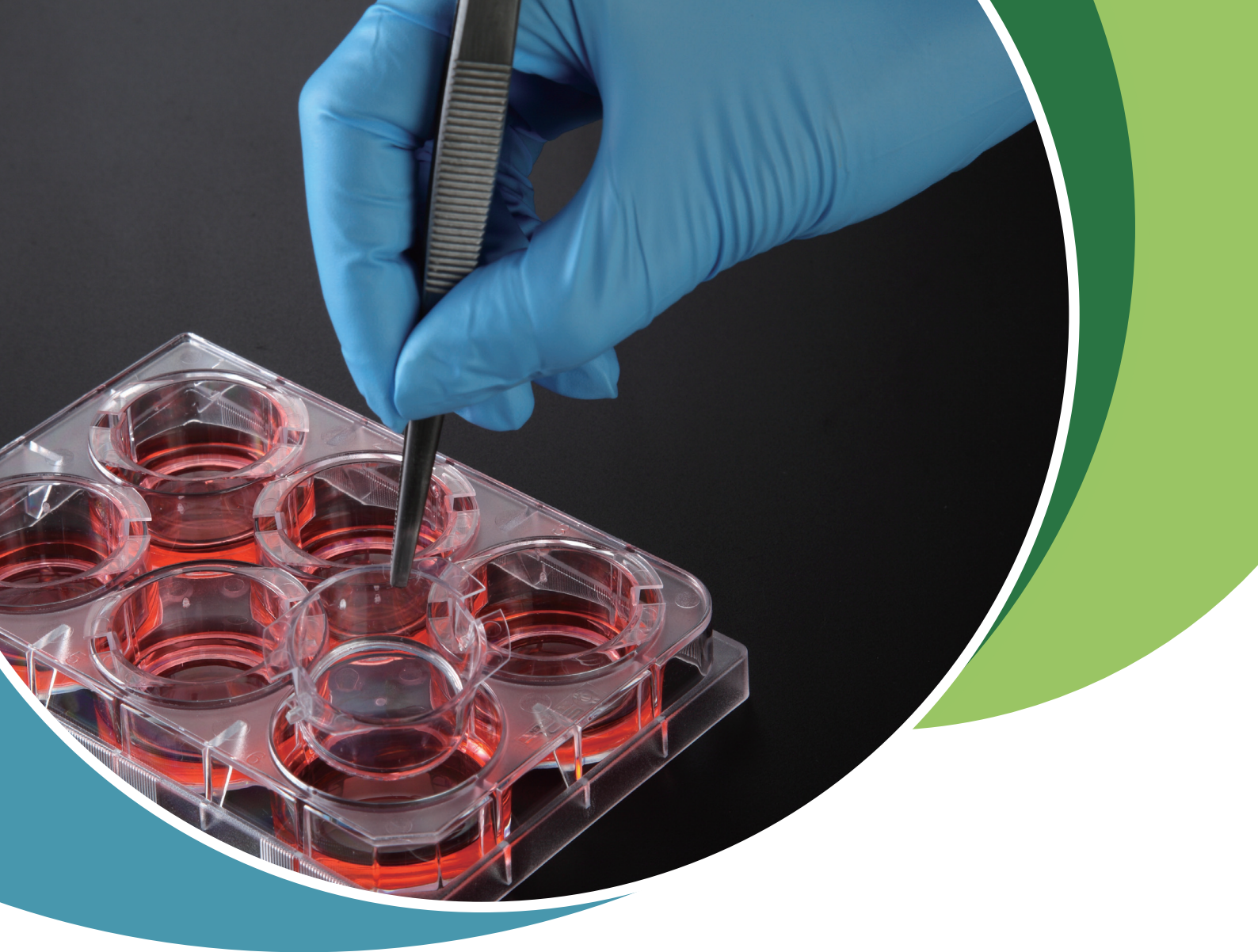




SPLInsert™

Supports Product

Selection Guide

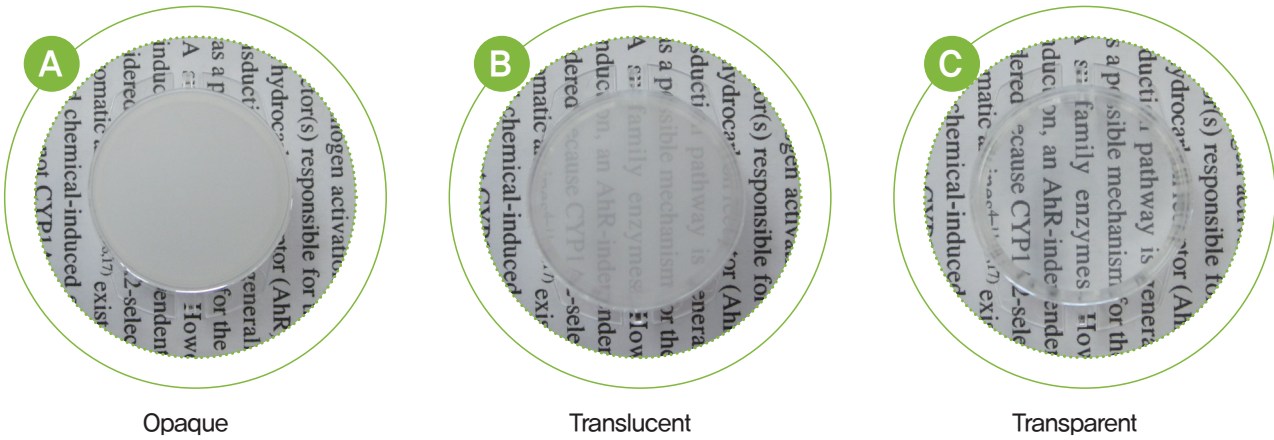
Introduction

SPLInsert™ 은 단층의 양쪽에 독립적으로 세포를 배양할 수 있어 세포의 부착, 증식, 분화에 유용하며 기타 대사 활동을 연구할 수 있는 도구로 제공됩니다. SPL의 독자적인 membrane 처리법은 정밀한 pore density와 일정한 pore size를 보장되며 다양한 연구 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 membrane 유형 및 기공 크기 등 제공합니다.

1. Select a Membrane

SPLInsert™ 은 2가지 소재의 membrane을 제공합니다.

Optical Properties of Membranes



Membrane	Polyester (PET)	Polycarbonate (PC)
Surface Treatment	+	+
Available pore size (μ m)	0.40, 3.00, 8.00	0.40, 3.00, 8.00
Nominal membrane thickness (μ m)	10 ~ 22	11 ~ 23
Characteristic	Stain-Free, low background interference	High chemical resistance, low protein binding property

SPLInsert™ Polyester and Polycarbonate Membrane

Membrane	PC	PC	PC	PET	PET	PET	PET	PET	PET
Pore size(μ m)	0.40	3.00	8.00	0.40	0.40	3.00	3.00	8.00	8.00
Pore Density	1.5x10 ⁸	1.6x10 ⁶	1.5x10 ⁵	1.5x10 ⁸	1.0x10 ⁸	1.6x10 ⁶	8.0x10 ⁵	1.0x10 ⁵	6.0x10 ⁴
Opacity	Opaque	Translucent	Translucent	Opaque	Transparent	Translucent	Transparent	Translucent	Transparent

2. Select a Pore Size

일반적으로 작은 pore size (0.40 μm)는 세포배양, co-culture, 약물 수송 연구에 사용됩니다. 큰 pore size (3.00, 8.00 μm)는 chemotaxis 및 혈관 신생 응용 분야에 권장됩니다.

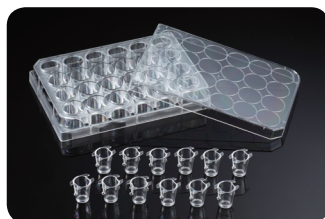
Application	Cell Type	Pore size (μ m)
Angiogenesis	Endothelial, HMVEC, HUVEC	3.00
Co-culture	Stem, neuronal, and various others	0.40
Epitherkuak Cell Polarity	Epithelial cells	0.40
Migration	Endothelial, HMVEC, HUVEC	3.00
	Neutrophils, PMNs	3.00
	Lymphocyte, macrophages, monocytes	3.00
	Neuronal cells	3.00
	Dendritic cells	3.00, 8.00
	Neurite outgrowth	3.00
	Epithelial fibroblasts	8.00
	Leukocytes	3.00
	Smooth muscles	8.00
	Melanoma	8.00
Invasion	Glioma	8.00
	Lymphoma, Jurkat	8.00
	Osteoblasts	8.00
	Breast cancer	8.00
	Endothelial	8.00
Tissue Engineering	Human skin model	0.40, 3.00
Toxicity testing	Mouse fibroblasts	3.00
	Human lung	0.40
Transport and permeability Studies	Caco-2	0.40
	MDCK	0.40

3. Select a Format

Insert는 Hanging과 standing 2가지 제품군이 있으며 6well과 24well plate형태가 있습니다.

SPLInsert™ Hanging

Plate에 걸쳐서 바닥에 뜬 상태의 insert

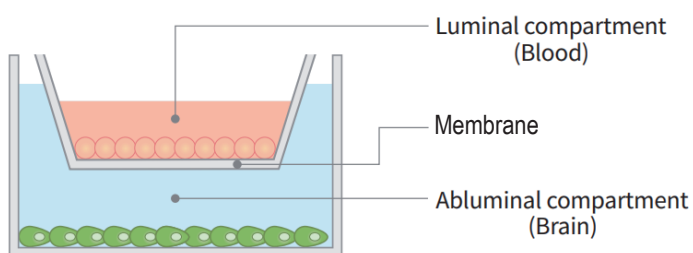


SPLInsert™ Standing

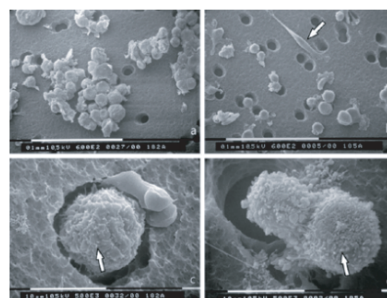
Plate well 바닥에 3개의 기둥으로 세워지는 insert



Plate	Insert Diameter (mm)	Insert Growth Area (cm ²)	Insert Working Volume (mL)	SPLInsert™ Hanging Distance from membrane to the bottom of the well (mm)	SPLInsert™ Standing Distance from membrane to the bottom of the well (mm)
6 well	24.00	4.52	1.50 ~ 2.50	1.20	0.91
24 well	6.50	0.33	0.20 ~ 0.35	1.30	0.85



Co-culture (0.4 μm)



Cell Migration & Invasion assay (3.0, 8.0 μm)



English



Korean



SPL Life Sciences Co., Ltd.

26, Geumgang-ro 2047 beon-gil, Naechon-Myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11192
Tel. +82-31-533-4800 Fax. +82-31-533-1430

www.spllifesciences.com

www.ispl.co.kr