WO 2025/198277 PCT/KR2025/003401

규칙 91,
18.04.2025

[도1]

Basal Media 조성(연구용)

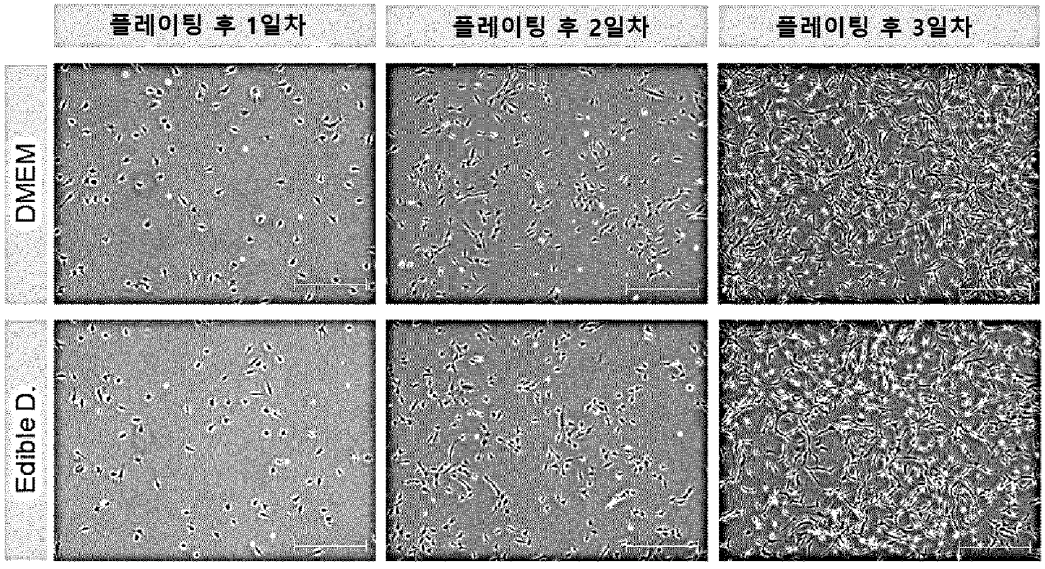
유형	CAS No.	성분명 (한글)
아미노산	56-89-3	글리신
	1119-34-2	L-아르지닌염산염
	30925-07-6	L-시스틴이염산염
	56-85-9	L-글루타민
	5934-29-2	L-히스티딘염산염
	73-32-5	L-이소로이신
	61-90-5	L-로이신
	657-27-2	L-라이신염산염
	63-68-3	L-메티오닌
	63-91-2	L-페닐알라닌
	56-45-1	L-세린
	72-19-5	L-트레오닌
	72-22-9	L-트립토판
	122666-87-9	L-티로신 이나트륨염 이수화물
	72-18-4	L-발린
비타민	67-48-1	염화콜린
	137-08-6	판토텐산칼슘
	59-30-3	엽산
	87-89-8	이노시톨
	98-92-0	니코틴산아미드
	58-56-0	비타민B6염산염
	83-88-5	비타민B2
	67-03-8	비타민B1염산염
무기염류	10043-52-4	염화칼슘
	7782-63-0	황산철9수화물
	7487-88-9	황산마그네슘
	7447-40-7	염화칼륨
	144-55-8	탄산수소나트륨
	7647-14-5	정제소금
	7558-80-7	제일인산나트륨
기타	50-99-7	우수결정포도당
	7732-18-5	정제수

식용화

Edible (SPEM)

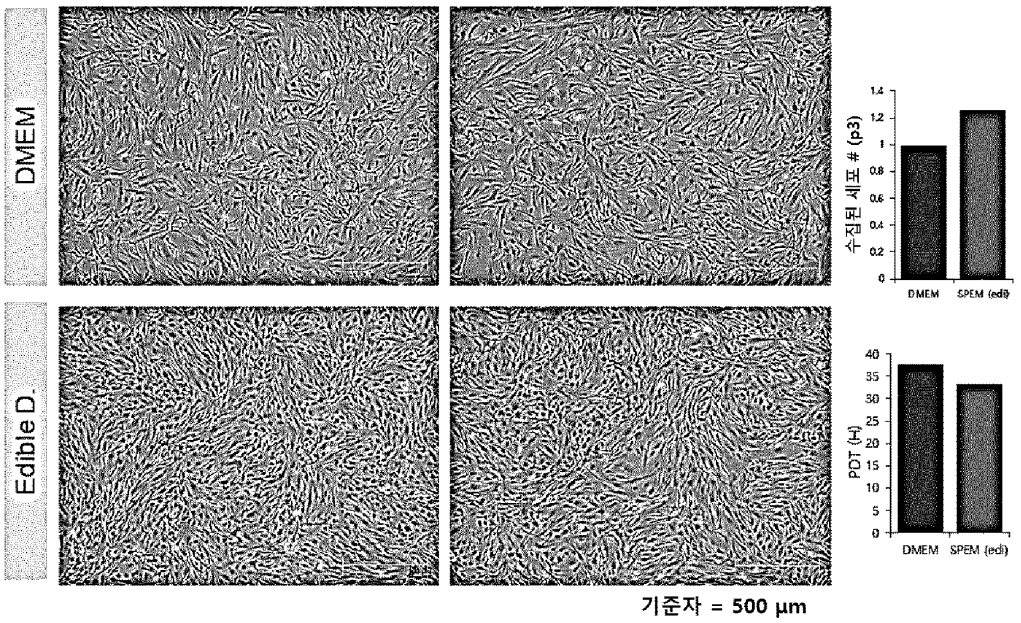
유형	CAS No.	성분명 (한글)
아미노산	56-89-3	글리신
	74-79-3	L-아르지닌
	56-89-3	L-시스틴
	56-85-9	L-글루타민
	71-00-1	L-히스티딘
	73-32-5	L-이소로이신
	61-90-5	L-로이신
	657-27-2	L-라이신염산염
	63-68-3	L-메티오닌
	63-91-2	L-페닐알라닌
	56-45-1	L-세린
	72-19-5	L-트레오닌
	72-22-3	L-트립토판
	60-18-4	L-티로신
	72-18-4	L-발린
비타민	67-48-1	염화콜린
	137-08-6	판토텐산칼슘
	59-30-3	엽산
	87-89-8	이노시톨
	98-92-0	니코틴산아미드
	58-56-0	비타민B6염산염
	83-88-5	비타민B2
	67-03-8	비타민B1염산염
무기염류	10043-52-4	염화칼슘
	7782-63-0	황산제일철
	7487-88-9	황산마그네슘
	7447-40-7	염화칼륨
	144-55-8	탄산수소나트륨
	7647-14-5	정제소금
	7558-80-7	제일인산나트륨
기타	50-99-7	우수결정포도당
	7732-18-5	정제수

[도2]

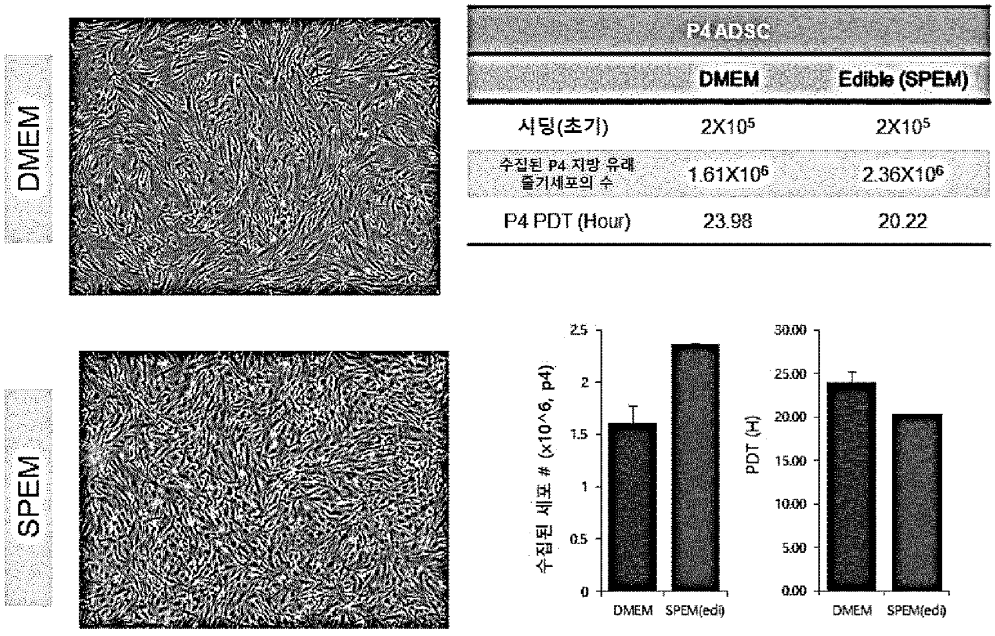


기준자 = 500 μm

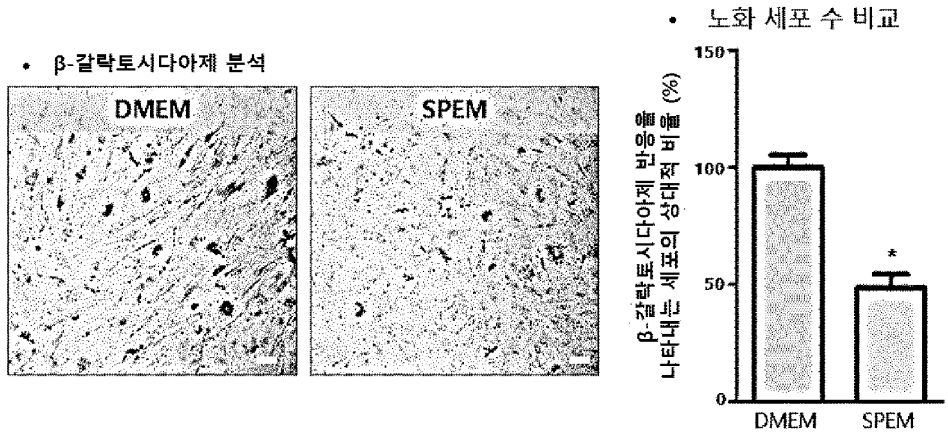
[도3]


DMEM
Edible D.
수집된 세포 # (p3)
DMEM
SPEM (edi)
PDT (H)
DMEM
SPEM (edi)
기준자 = 500 μm

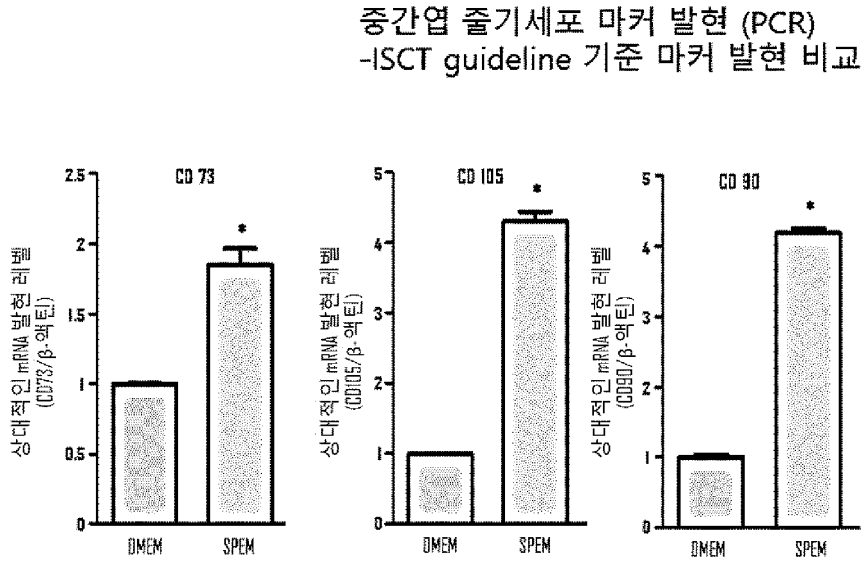
[도4]


DMEM
SPEM
P4 ADSC
DMEM
Edible (SPEM)
시딩(초기) 2X10^5 2X10^5
수집된 P4 지방 유래 줄기세포의 수 1.61X10^6 2.36X10^6
P4 PDT (Hour) 23.98 20.22
수집된 세포 # (x10^6, p4)
DMEM
SPEM(edi)
PDT (H)
DMEM
SPEM(edi)

[도5]


• β-갈락토시다아제 분석
DMEM
SPEM
• 노화 세포 수 비교
β-갈락토시다아제 반응을 나타내는 세포의 상대적 비율 (%)
150
100
50
0
*
DMEM
SPEM

[도6]


중간엽 줄기세포 마커 발현 (PCR)
-ISCT guideline 기준 마커 발현 비교
CD 73
CD 105
CD 90
상대적인 mRNA 발현 레벨
(CD73/β-액틴)
(CD105/β-액틴)
(CD90/β-액틴)
DMEM
SPEM
*