

Solfect™

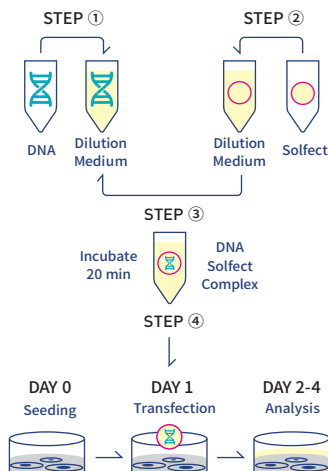
transfection reagent protocol (DNA Transfection)

BIOSOLYX
E-mail: support@biosolox.com
Tel: 053-629-4111

• DAY 0 : Well 당 Cell seeding (실험 당일 Cell이 60~70% 되도록)

Culture ware	Surface Area(cm ²)	Number of Cells	Culture Medium (μL)	
96 well	0.32	5,000~20,000	150	[보관] 제품은 냉장보관 하시기 바랍니다. 냉동 보관 할 경우 transfection 효율이 떨어질 수 있습니다. 무균환경 하에서 개봉 및 사용하여 주시기 바랍니다.
48 well	1.00	20,000~40,000	300	
24 well	1.88	40,000~75,000	500	
12 well	3.83	75,000~140,000	1000	
6 well	9.40	140,000~250,000	2000	

• TRANSFECTION PROTOCOL



[실험 방법]

- Step ① : DNA 를 serum 없는 dilution medium 에 넣고 희석
- Step ② : Solfect 를 serum 없는 dilution medium 에 넣고 희석
- Step ③ : 희석해놓은 ② 를 희석액 ① 에 넣고 20분간 반응
- Step ④ : DNA-Solfect complex 를 DAY 1 에 각 well 당 일정량 첨가
- ④-1) Serum 을 포함하는 medium 조건
 - Medium change 하지 않고 ④ 진행
 - ④-2) Serum 을 포함하지 않는 medium 조건
 - Transfection 전에 Opti-MEM 으로 Change 후 ④ 진행
 - Transfection 3~4시간 후 Growth Medium 으로 Change
 - Primary cell 혹은 Stem cell 등 권장

• DAY 1 : DNA, Solfect, Dilution 사용 권장량 (Dilution media 양은 DNA와 Solfect Solution을 포함)

Culture ware	DNA (μg)	Dilution Medium (μL)	Solfect (μL)	Dilution Medium (μL)	Complex (μL)	Total Volume (μL) (Transfection 용)	[권장] Dilution medium • Opti-MEM(Gibco) • TOM (Welgene) • Serum없는 medium도 가능
	STEP ①						
96 well	0.1	10	DNA양의 2~3배 (2~3 uL/ug DNA)	10	20	170	
48 well	0.2-0.3	20		20	40	340	
24 well	0.5-0.6	25		25	50	550	
12 well	1.0	50		50	100	1100	
6 well	1.8	100		100	200	2200	

• DAY 2-4 : Transfection 확인

Solfect™

transfection reagent protocol (DNA Transfection)

BIOSOLYX
E-mail: support@biosolyx.com
Tel: 053-629-4111

[실험 방법 예시]

Ex) 48well plate, CHO cell 이용

DAY 0 [Cell seeding] CHO 세포를 48well plate에 25,000개 분주 후 1일 incubation (medium = 300 μ L)
(transfection 실험 진행 당시 60~70% confluency)

DAY 1 [DNA, Reagent dilution] Transfection 에 사용할 DNA 와 Solfect 를

각각의 Tube 에 희석하여 준비 (1개 well 기준)

Step ① [DNA dilution] DNA 0.2 μ g 과 Opti-MEM 의 합이 20 μ L 가 되도록 tube 에 희석

Step ② [Solfect dilution] Solfect 0.4~0.6 μ L 과 Opti-MEM 의 합이 20 μ L 가 되도록 tube 에 희석

Step ③ [Mixing] 전 단계의 ② 를 ① 에 합쳐준 뒤 pipetting 하여 균일하게 섞기

Step ③ [Complex forming] 20분간 실온에서 incubation

Step ④ [Treatment] 섞어준 DNA-Solfect complex 40 μ L 를 CHO plate 에 넣기

DAY 2-4 [Transfection] 24~72시간 이후 다음 실험 진행

※ DNA-Solfect complex 를 serum 을 포함하지 않는 medium 에 첨가할 경우

Step ③ [Complex forming] 20분간 실온에서 incubation

Step ④-2 [Medium change] Incubation 하는 동안 CHO plate 의 medium 을 Opti-MEM 으로 change

Step ④ [Treatment] 섞어준 DNA-Solfect complex 40 μ L 를 CHO plate 에 넣기

Step ④-2 [Medium change] 3~4시간 뒤 serum 포함 medium 으로 change

DAY 2-4 [Transfection] 24~72시간 이후 다음 실험 진행