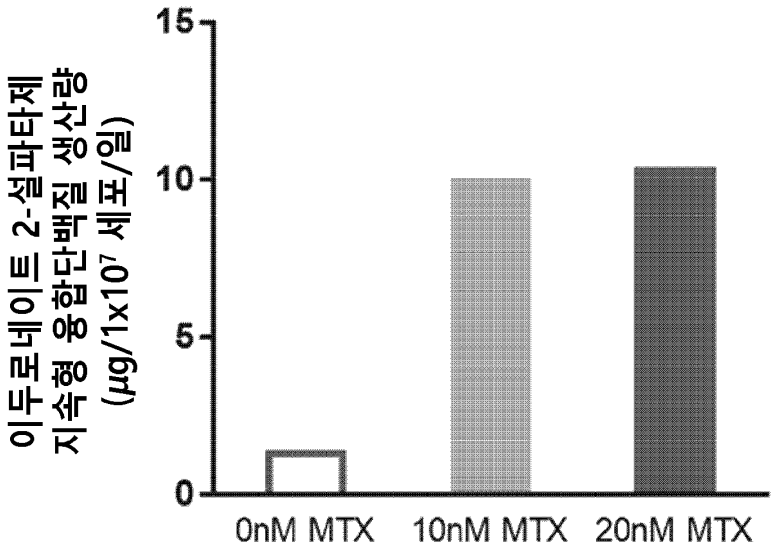
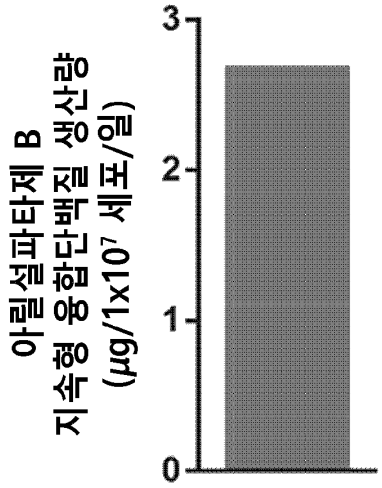
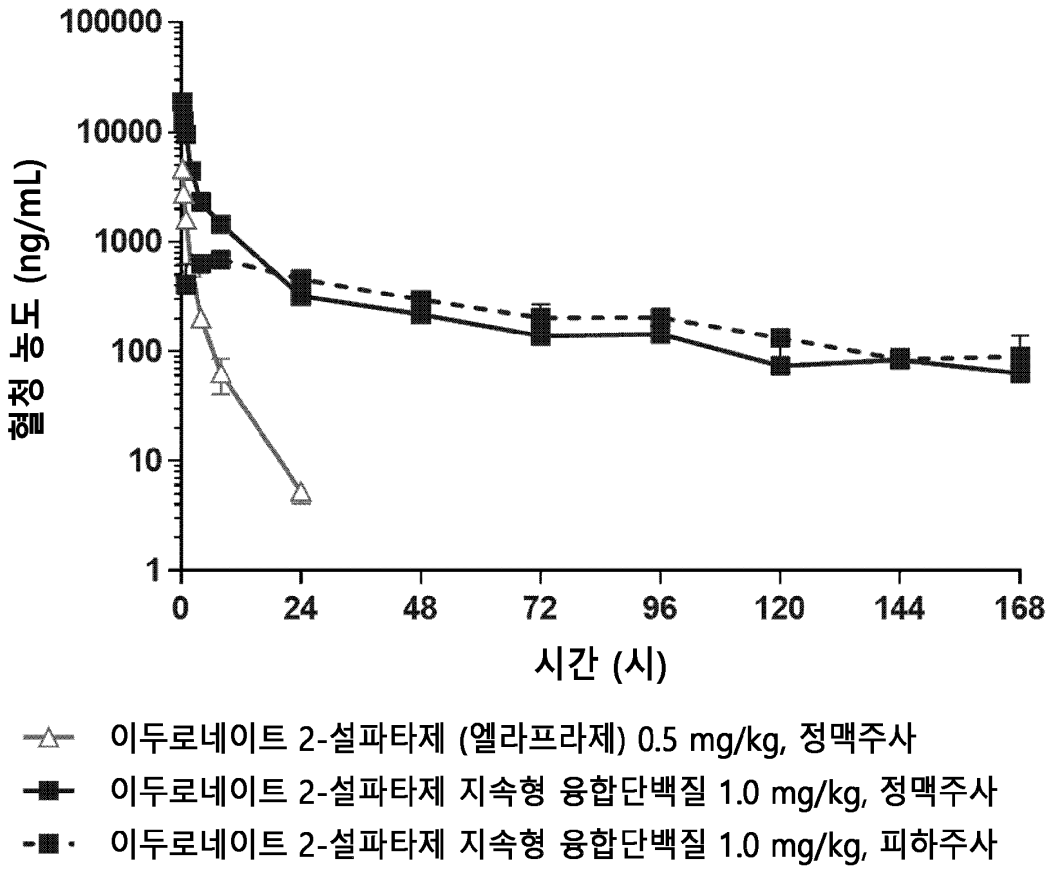
[도1]


이두로네이트 2-설파타제
지속형 융합단백질 생산량
(μg/1x10⁷ 세포/일)
15
10
5
0
0nM MTX
10nM MTX
20nM MTX

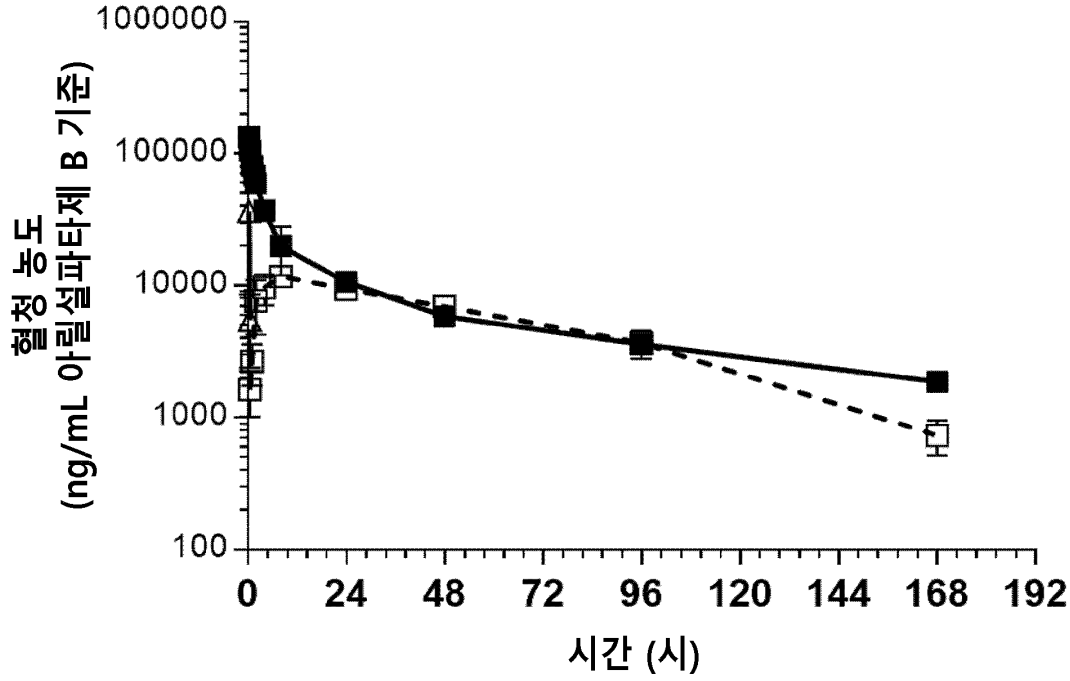
[도2]


아릴설파타제 B
지속형 융합단백질 생산량
(μg/1x10⁷ 세포/일)
3
2
1
0

[도3]


100000
10000
1000
100
10
1
혈장 농도 (ng/mL)
0
24
48
72
96
120
144
168
시간 (시)
이두로네이트 2-설파타제 (엘라프라제) 0.5 mg/kg, 정맥주사
이두로네이트 2-설파타제 지속형 융합단백질 1.0 mg/kg, 정맥주사
이두로네이트 2-설파타제 지속형 융합단백질 1.0 mg/kg, 피하주사

[도4]

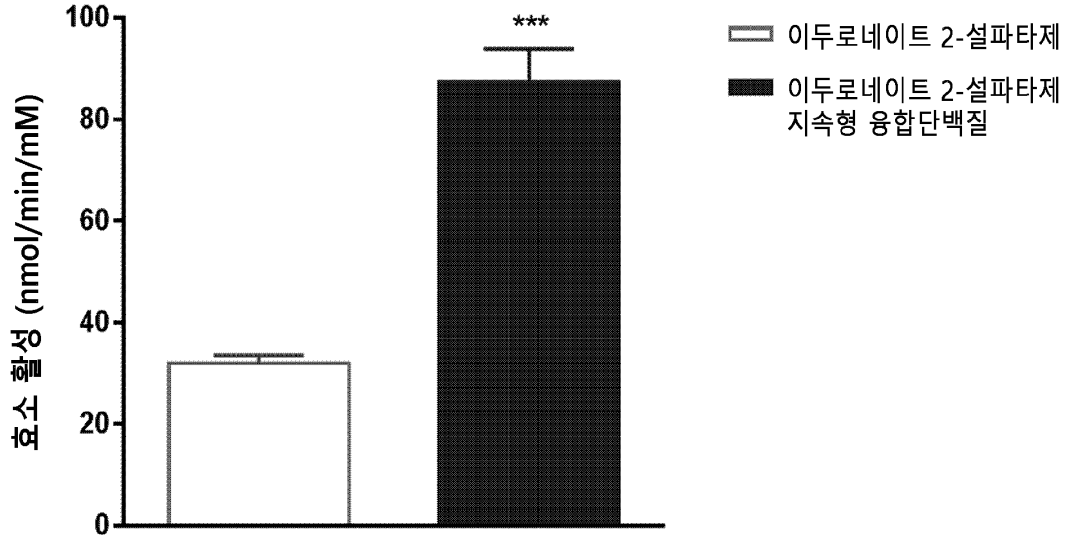


△ 아릴설파타제 B (나글라자임) 5.0 mg/kg, 정맥주사

■ 아릴설파타제 B 지속형 융합단백질 5.0 mg/kg, 정맥주사

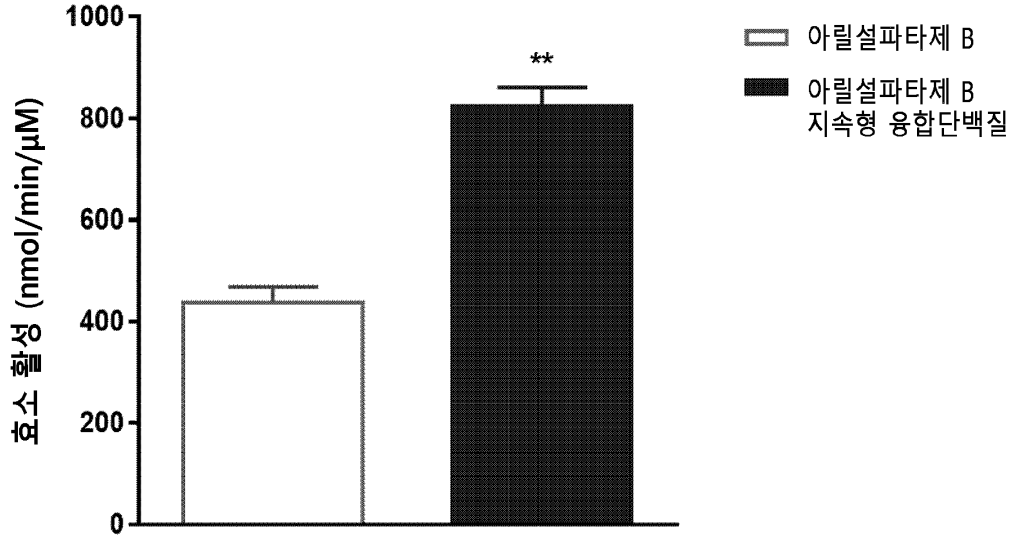
□ 아릴설파타제 B 지속형 융합단백질 5.0 mg/kg, 피하주사

[도5]



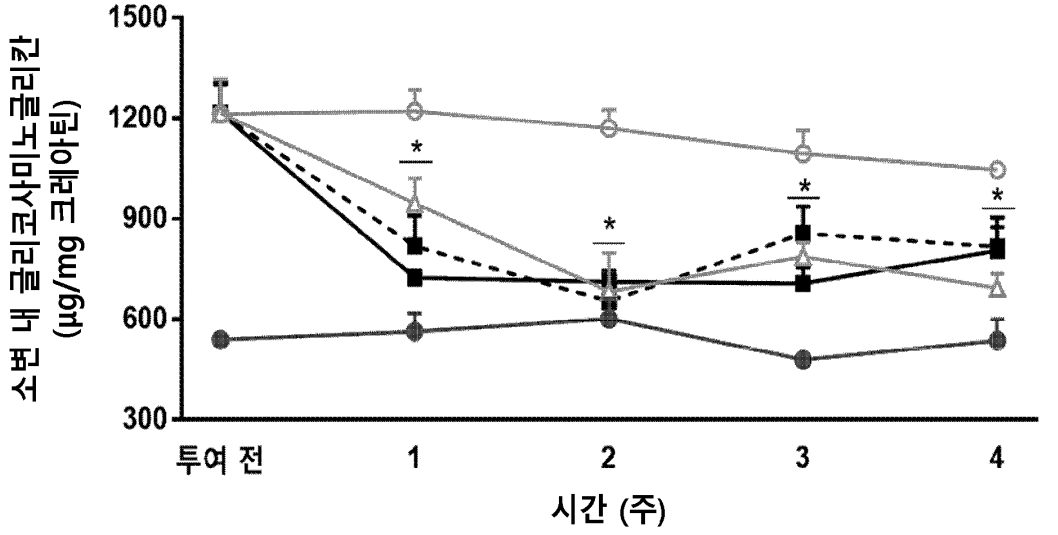
***p<0.001 vs 이두로네이트 2-설파타제 by un-paired student T-test

[도6]



**p<0.01 vs 아릴설파타제 B by un-paired student T-test

[도7]



정상 마우스

이두로네이트 2-설파타제-넉아웃 마우스

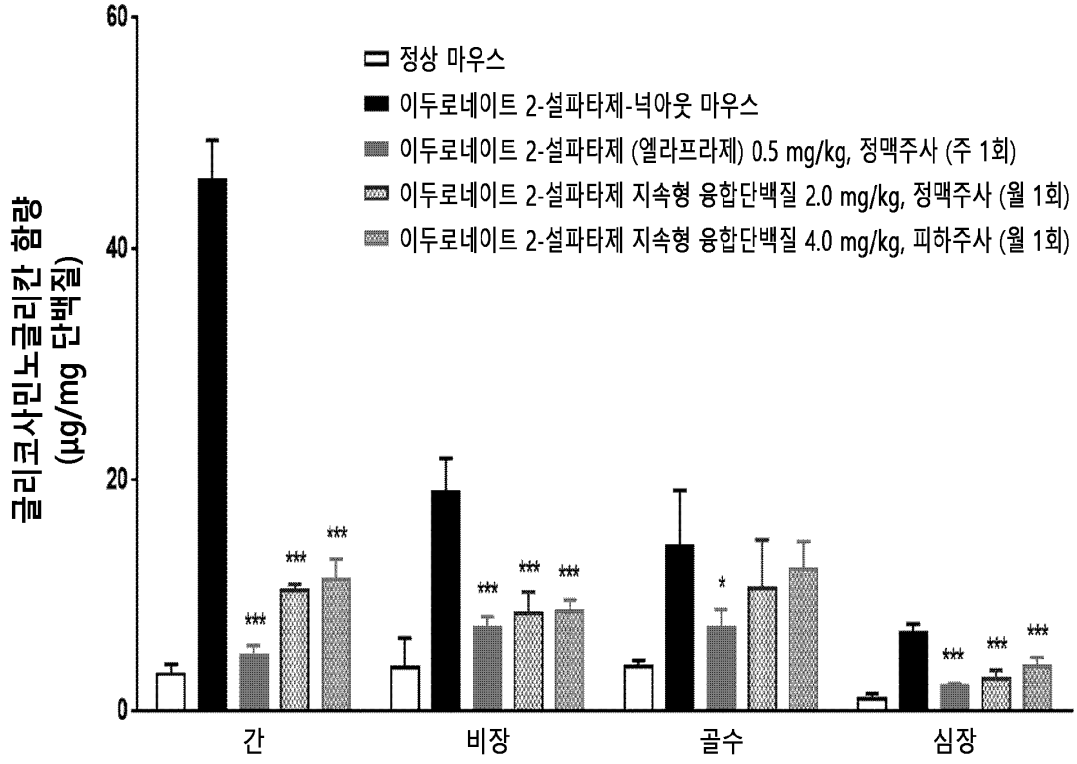
이두로네이트 2-설파타제 (엘라프라제) 0.5 mg/kg, 정맥주사 (주 1회)

이두로네이트 2-설파타제 지속형 융합단백질 2.0 mg/kg, 정맥주사 (월 1회)

이두로네이트 2-설파타제 지속형 융합단백질 4.0 mg/kg, 피하주사 (월 1회)

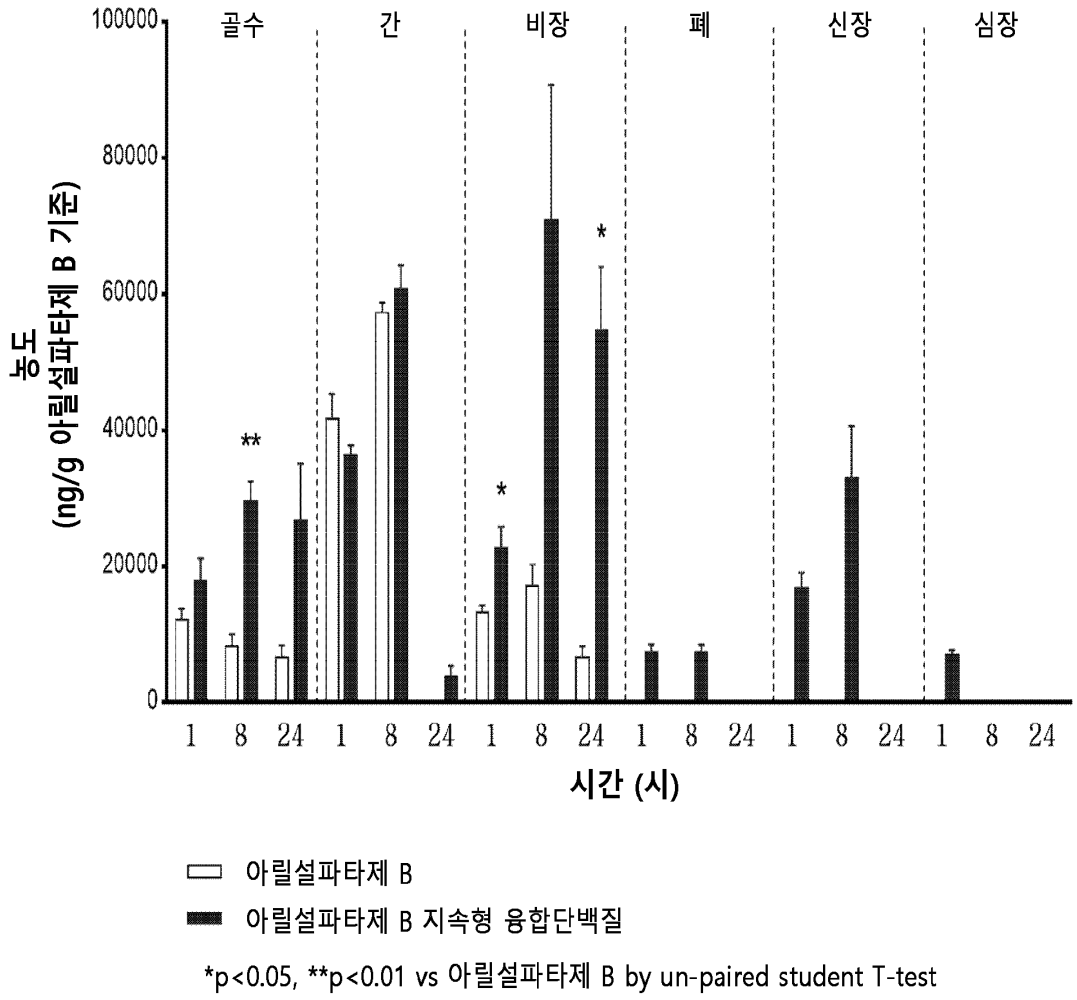
*p<0.05 vs 이두로네이트 2-설파타제-넉아웃 마우스 by one-way ANOVA

[도8]



*p<0.05, ***p<0.001 vs 이두로네이트 2-설파타제-넉아웃 마우스 by one-way ANOVA

[도9]


골수
간
비장
폐
신장
심장
100000
80000
60000
40000
20000
0
농도
(ng/g 아릴설파타제 B 기준)
**
*
*
1 8 24 1 8 24 1 8 24 1 8 24 1 8 24 1 8 24
시간 (시)
아릴설파타제 B
아릴설파타제 B 지속형 융합단백질
*p<0.05, **p<0.01 vs 아릴설파타제 B by un-paired student T-test