

안질환 평가 서비스



다양한 안구건조증 모델 구축

여러 유형의 안구건조증을 재현하는 모델을 보유하고 있습니다.



표준화된 평가 프로토콜

정확하고 일관된 결과를 위한 표준화된 평가 프로토콜을 사용합니다.

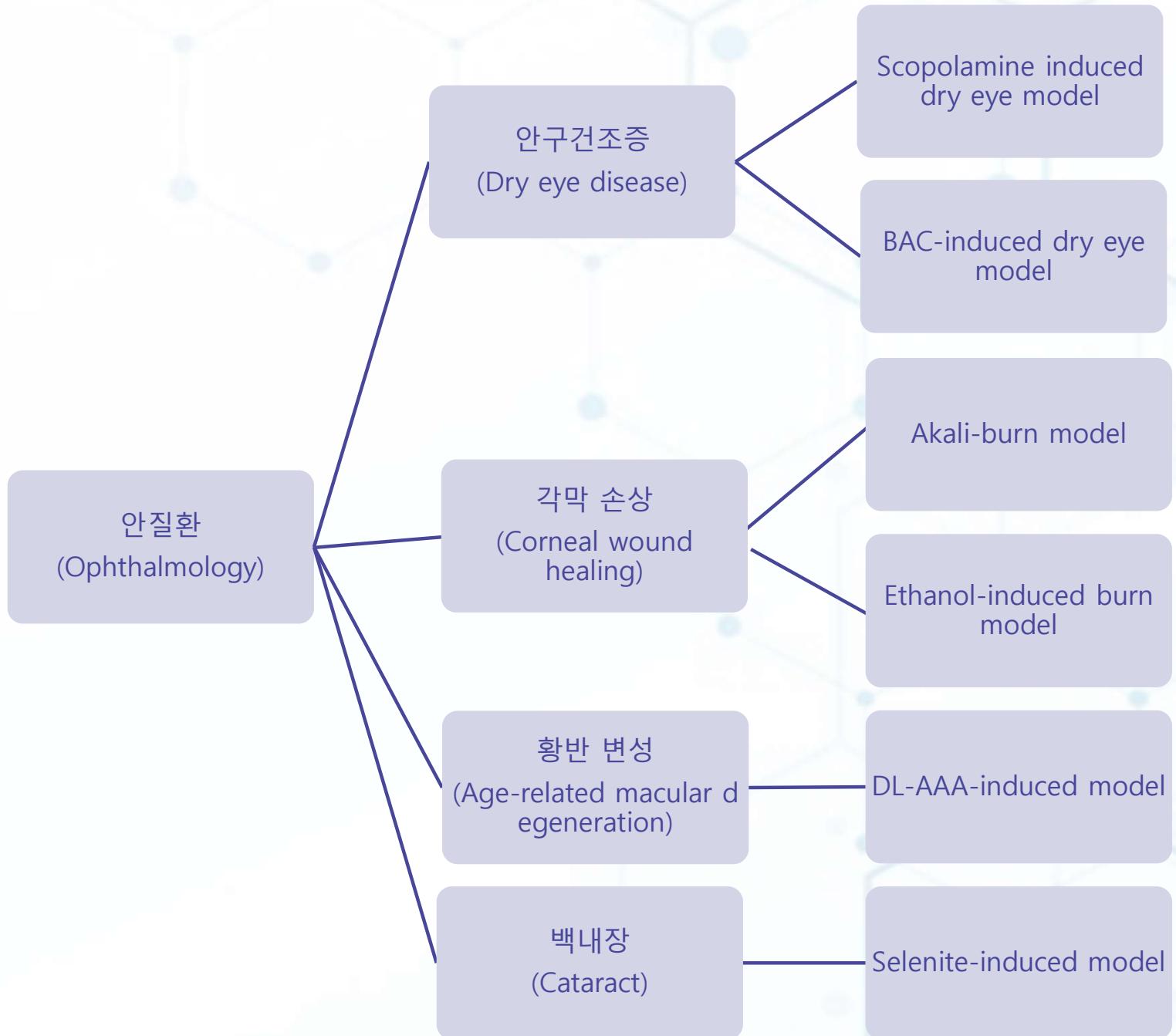


맞춤형 모델 개발 가능

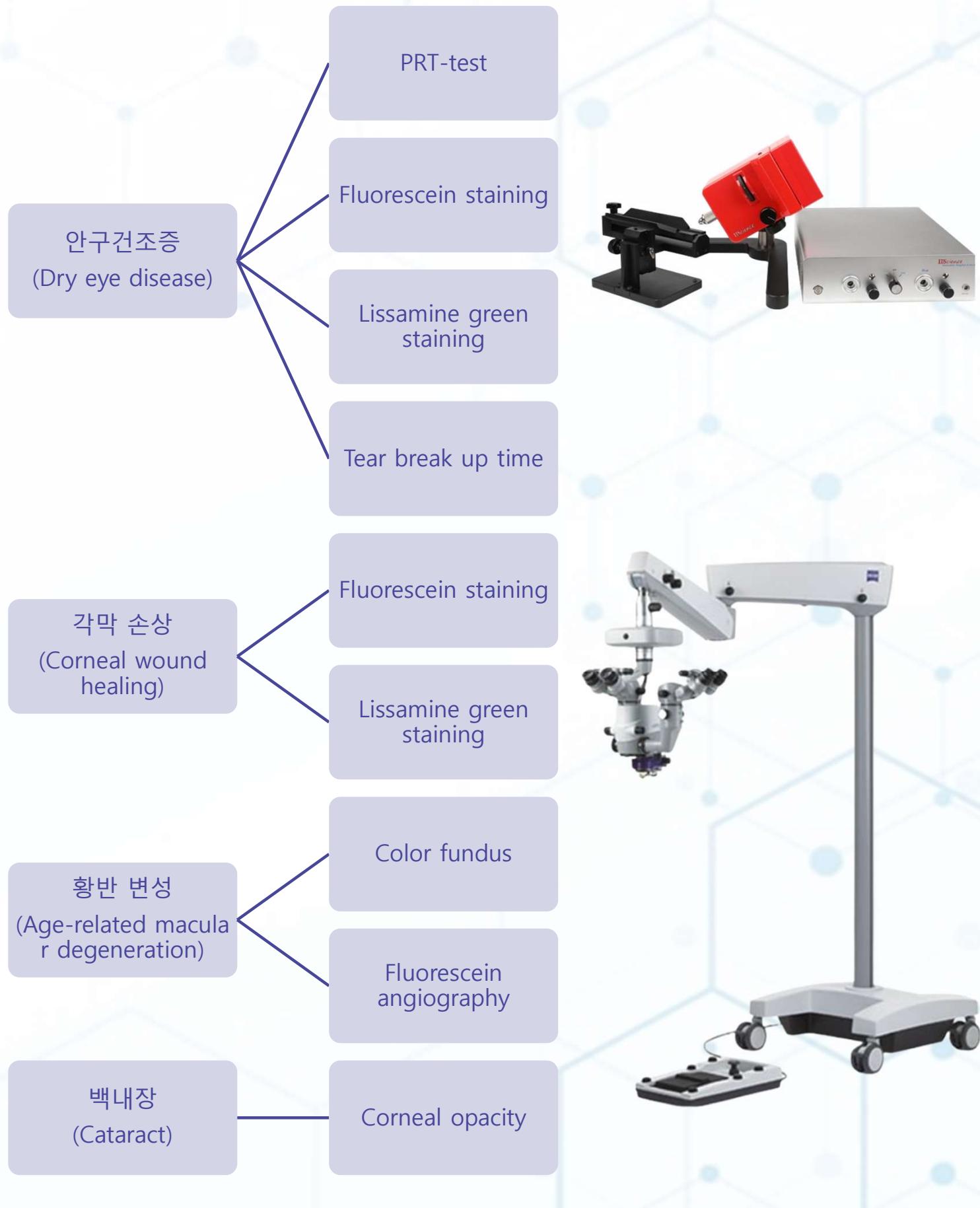
고객의 특정 요구사항에 맞춘 맞춤형 모델 개발이 가능합니다.



03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델



03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 평가법



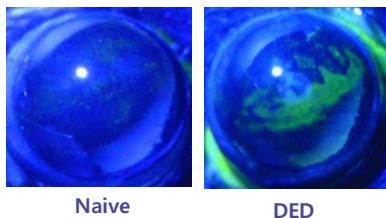
03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가

예시

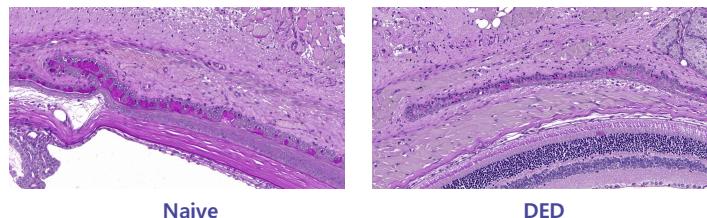
안구건조증

(Dry eye disease)

안구 건조증 유도 결과

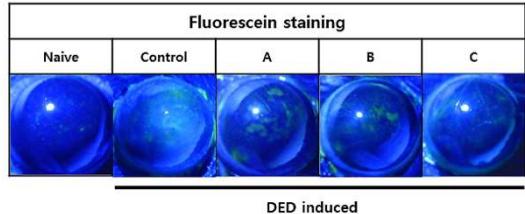
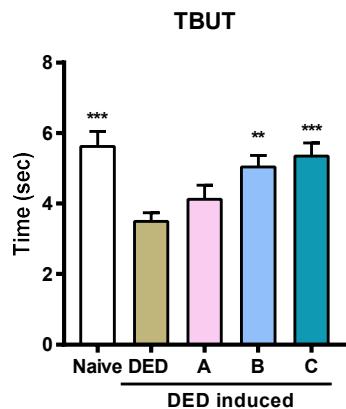
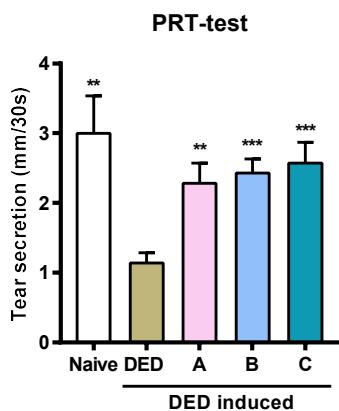


[Fluorescein staining]



[PAS staining (Conjunctival goblet cell)]

시험 물질 (A, B, C) 효능 평가 결과



질환모델

- Scopolamine-induced model
- BAC-induced model

평가방법

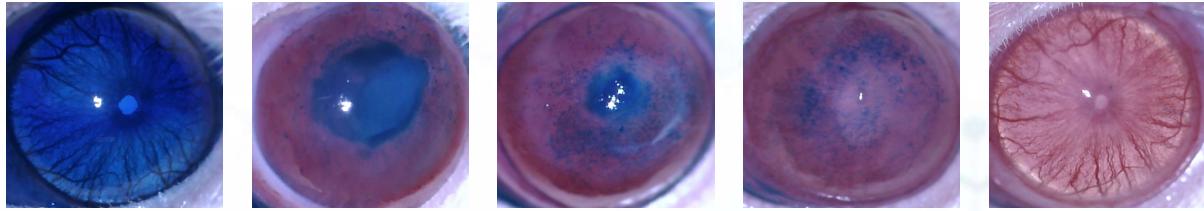
- Phenol red thread (PRT)-test
- Fluorescein staining (FSS)
- Lissamine green staining (LGS)
- Tear break up time (TBUT)

03. 의약품 유효성 평가 | 안질환 모델 및 평가 예시

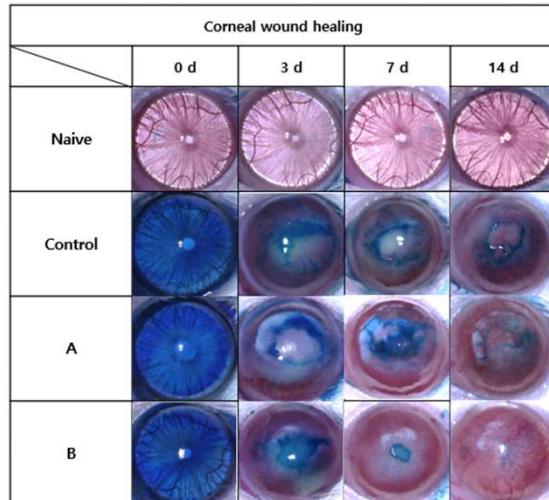
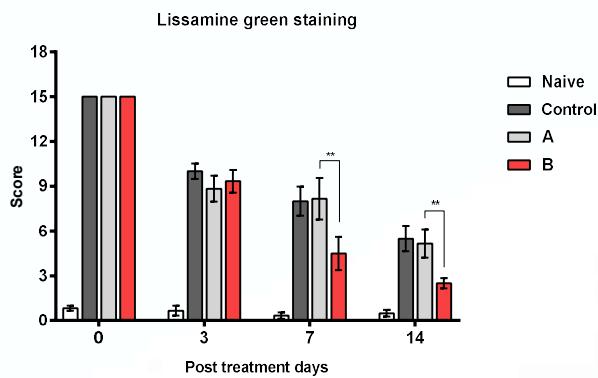
각막 손상
(Corneal injury)

시험 동물의 안구 각막에 NaOH 혹은 Ethanol을 수 초간 적용 시켜 Corneal wound를 유발 시킨 후 Fluorescein 혹은 Lissamine green 시약을 이용하여 각막 손상도를 평가

Corneal wound healing 대표 사진 (7~14일)



시험 물질 (A, B, C) 효능 평가 결과



질환모델

- Alkali-induced model
- Ethanol-induced model

평가방법

- Fluorescien staining
- Lissamine green staining

03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가 예시

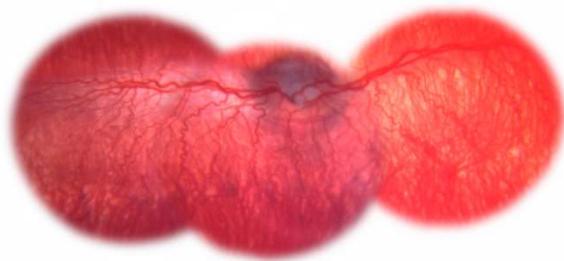
황반변성

(Age-related macular degeneration)

DL-AAA 유도 습성 황반 변성 모델

DL-alpha-amino adipic acid (DL-AAA)를 토끼의 유리체 강 내 투여 하여 망막 누출 및 신생혈관 형성을 유발하여 습성 AMD를 유발시킨 후 Color fundus 혹은 Fluorescein Angiography (FA)를 측정하여 retinal leakage를 평가

DL-AAA 유도 10주차 결과



[Color fundus]

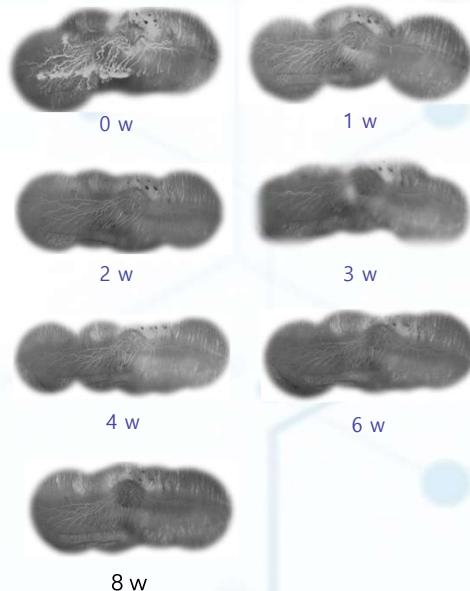
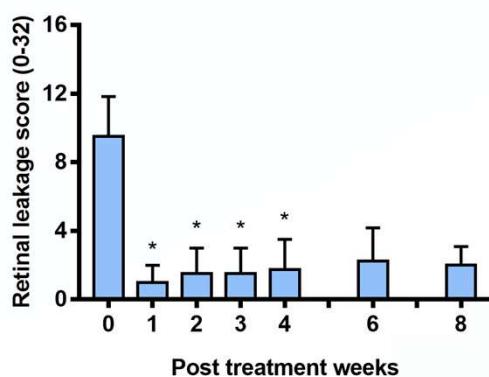


[Fluorescein Angiography (FA)]

[주차 별 결과 사진]

Wet AMD 치료 약물 (Eylea)에서의 효능 확인

Eylea



질환모델

- DL-AAA-induced model

평가방법

- Color fundus
- Fluorescein angiography (FA)

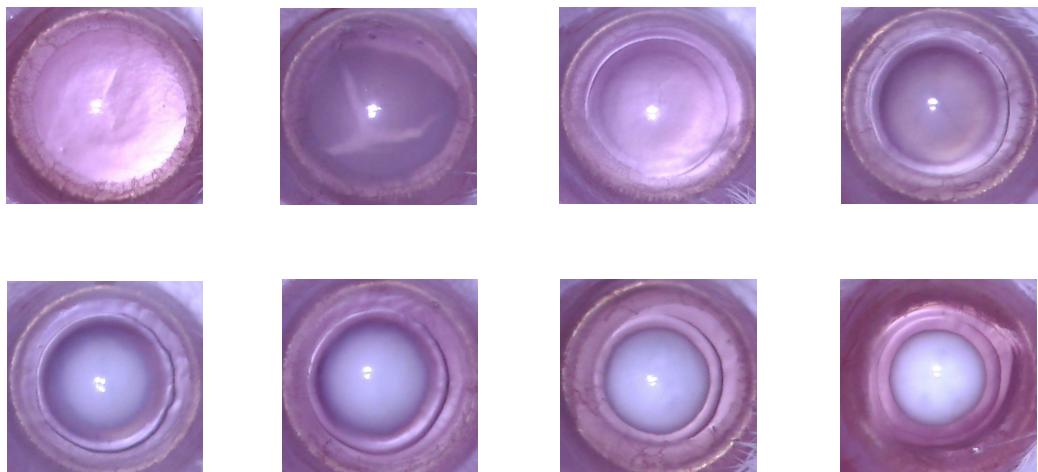
03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가 예시

백내장
(Cataract)

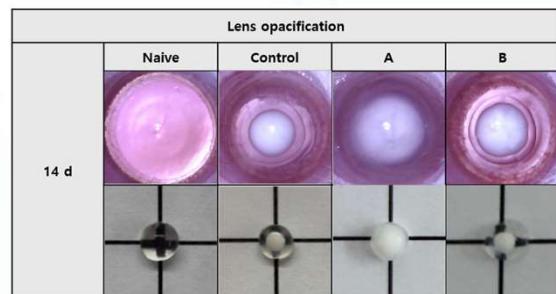
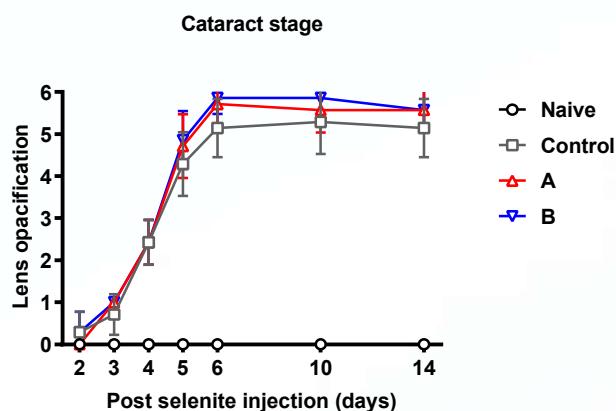
Selenite 유도 백내장 모델

생후 10~15일령 랫트에게 Sodium selenite (Na_2SeO_3)를 피하 투여하여 백내장을 유발시킨 후 lens opacification을 평가

Selenite 유도 일자별 대표 사진



시험물질 (A, B) 효능 평가 결과



질환모델

- Selenite-induced model

평가방법

- Corneal opacity