

# 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.

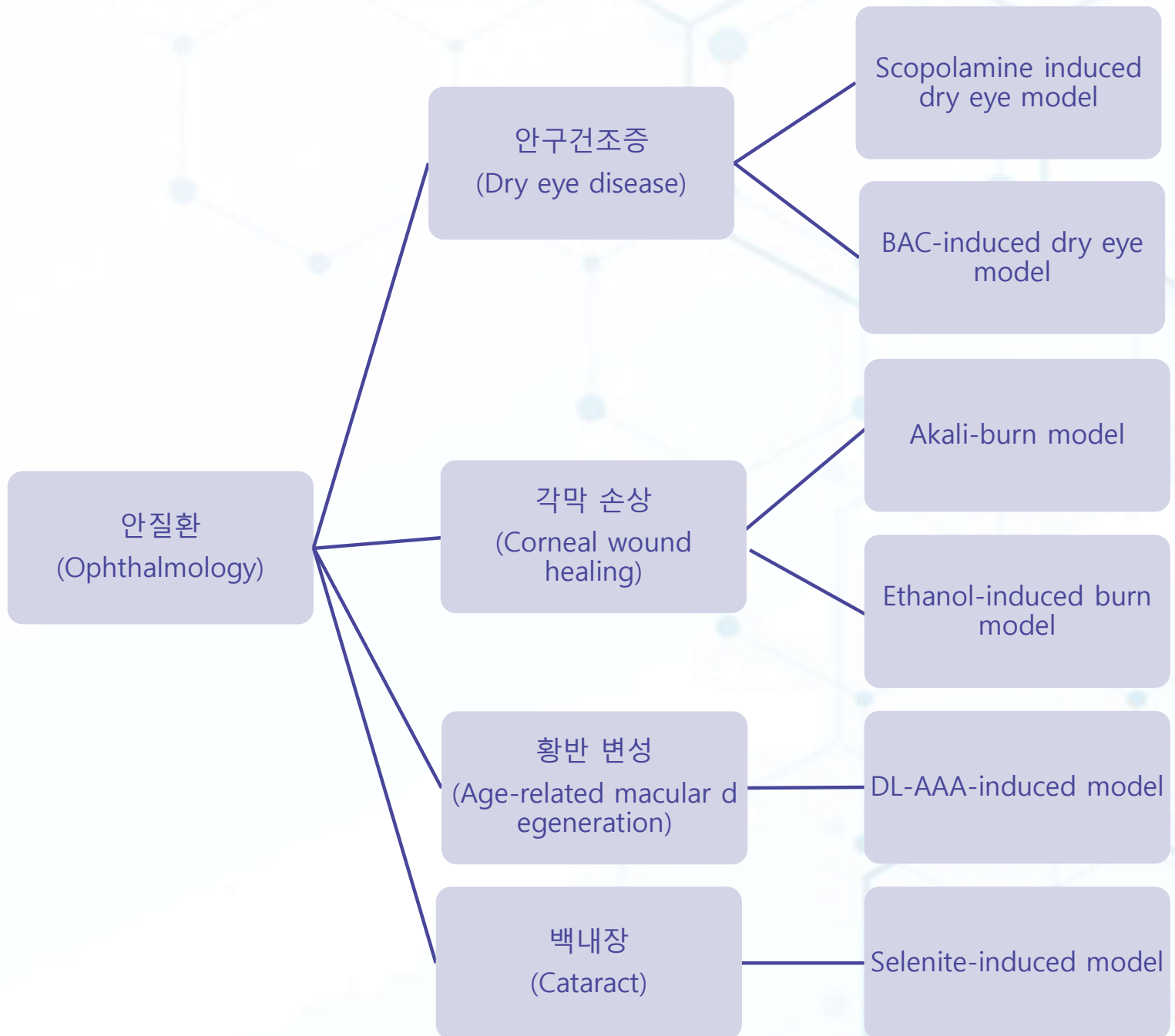


## 맞춤형 모델 개발 가능

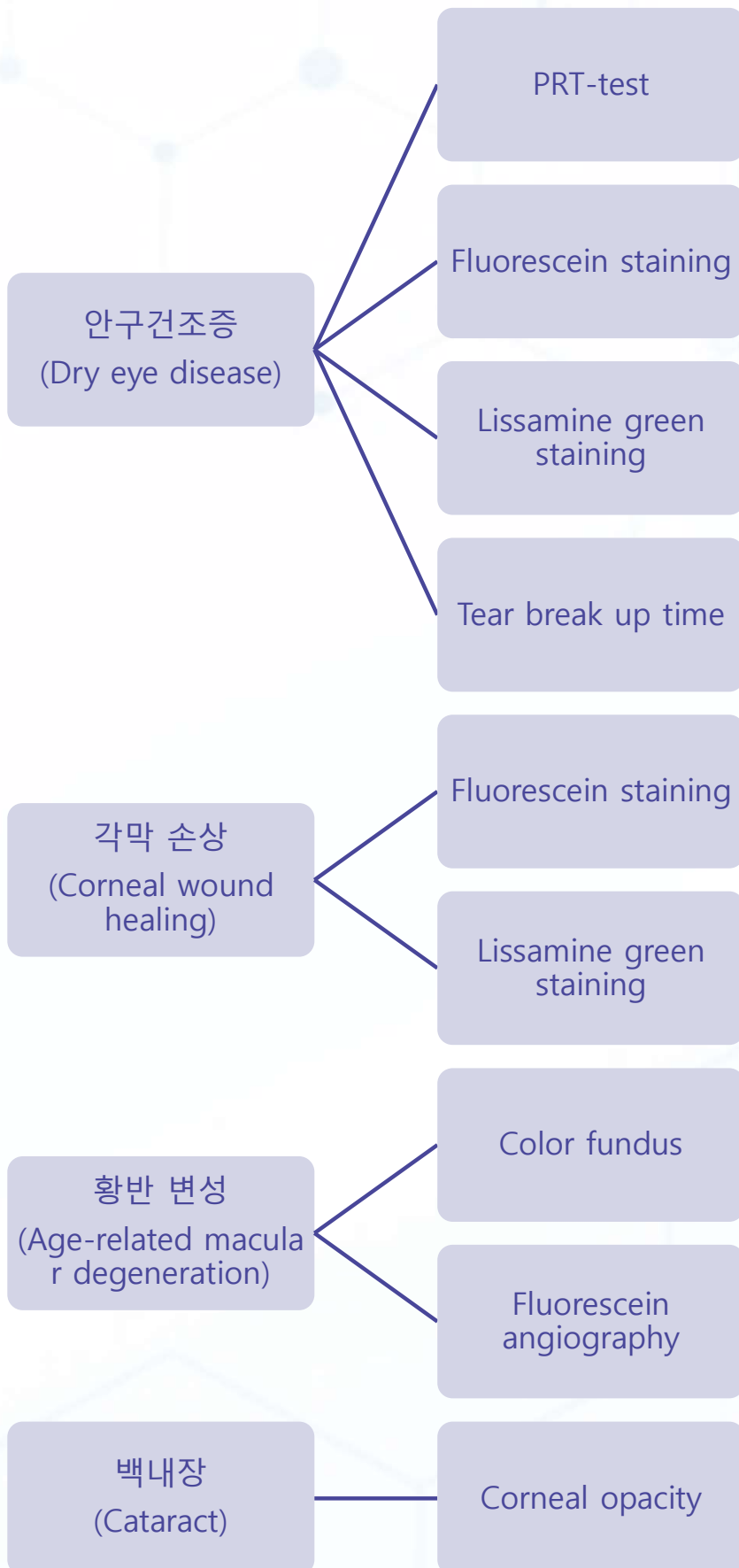
고객의 특정 요구사항에 맞춘 맞춤형 모델 개발이 가능합니다.



### 03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델



### 03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 평가법

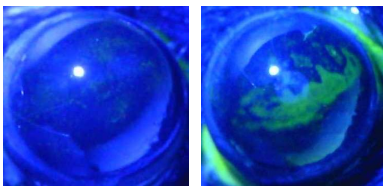


### 03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가

예시

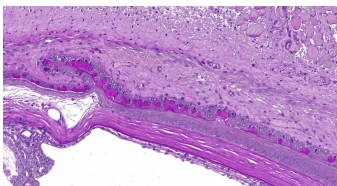
안구건조증  
(Dry eye disease)

#### 안구 건조증 유도 결과

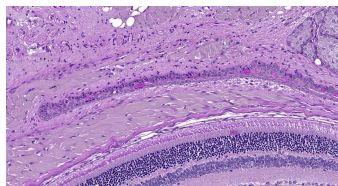


Naive DED

[Fluorescein staining]



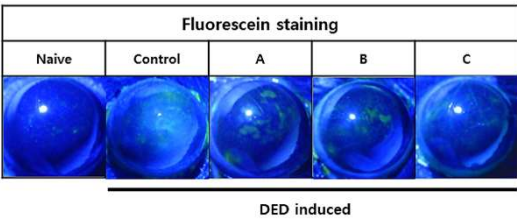
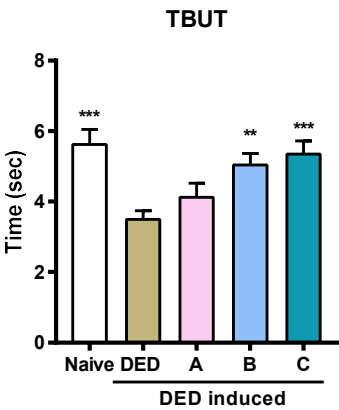
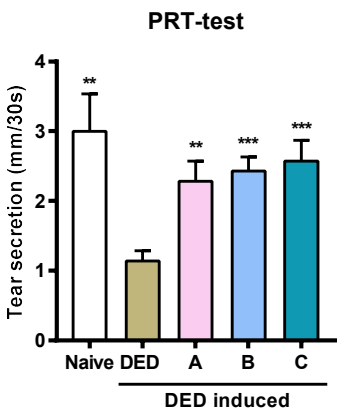
Naive



DED

[PAS staining (Conjunctival goblet cell)]

#### 시험 물질 (A, B, C) 효능 평가 결과



#### 질환모델

- Scopolamine-induced model
- BAC-induced model

#### 평가방법

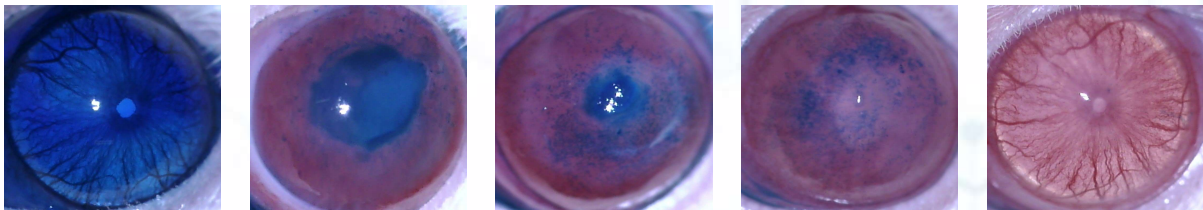
- Phenol red thread (PRT)-test
- Fluorescein staining (FSS)
- Lissamine green staining (LGS)
- Tear break up time (TBUT)

### 03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가 예시

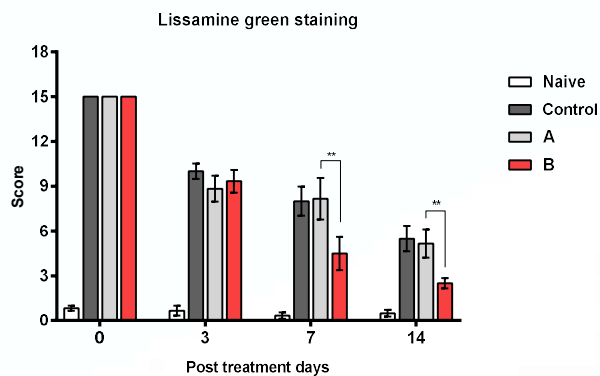
각막 손상  
(Corneal injury)

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



Corneal wound healing				
	0 d	3 d	7 d	14 d
Naive				
Control				
A				
B				

#### 질환모델

- Alkali-induced model
- Ethanol-induced model

#### 평가방법

- Fluorescein 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-aminoadipic 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

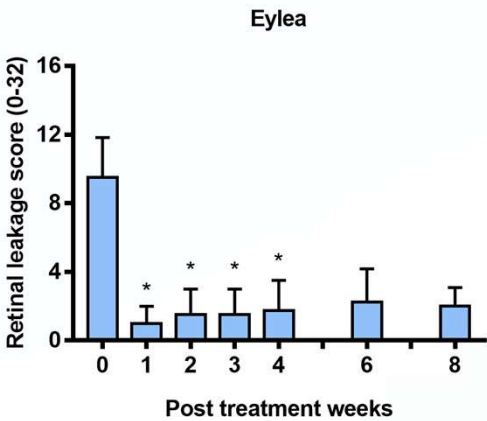


[Color fundus]

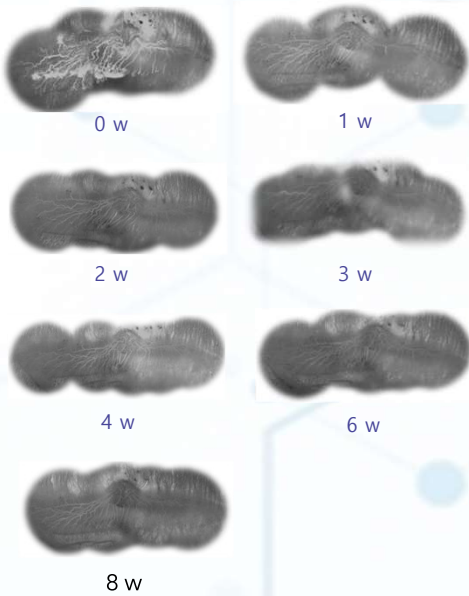


[Fluorescein Angiography (FA)]

Wet AMD 치료 약물 (Eylea)에서의 효능 확인



[주차 별 결과 사진]



질환모델	평가방법
<ul style="list-style-type: none"><li>DL-AAA-induced model</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Color fundus</li><li>Fluorescein angiography (FA)</li></ul>

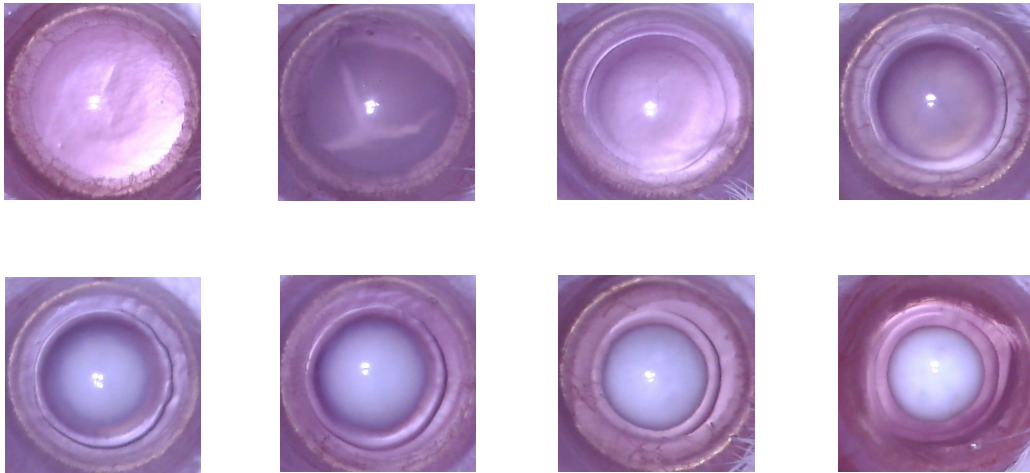
### 03. 의약품 유효성 평가 | 안 질환 모델 및 평가 예시

백내장  
(Cataract)

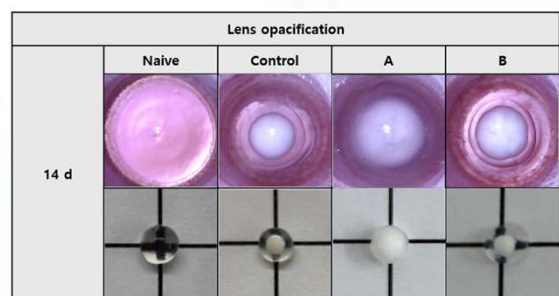
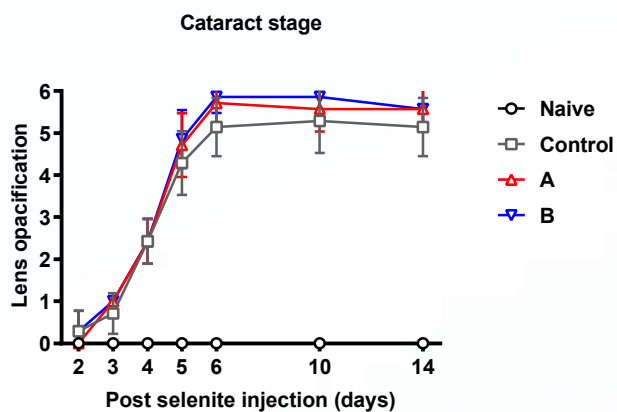
#### Selenite 유도 백내장 모델

생후 10~15일령 랫트에게 Sodium selenite ( $\text{Na}_2\text{SeO}_3$ )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