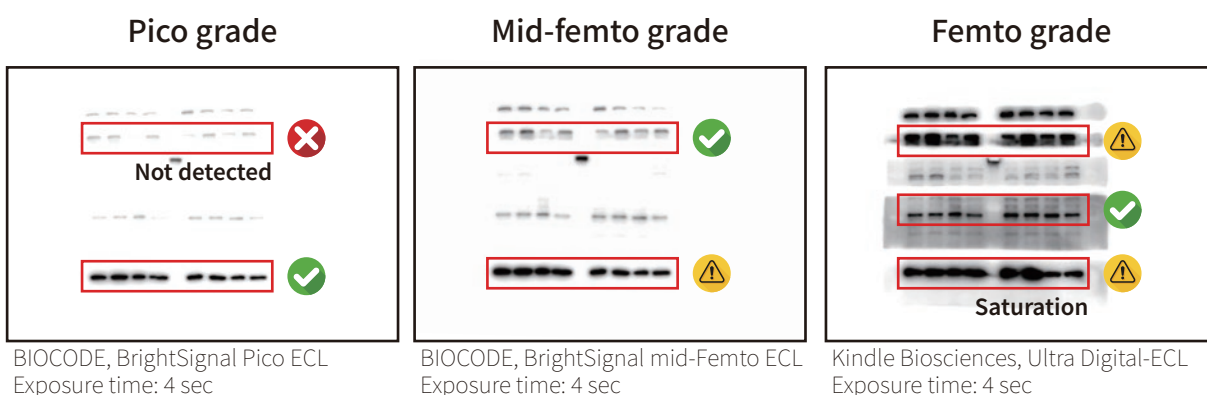


샘플에 맞는 ECL grade 선택이 Western blot 결과를 바꿉니다

발현량에 따른 ECL grade 선택 가이드

Pico · Mid-femto · Femto grade ECL

ECL grade에 따른 signal detection 비교



동일한 membrane을 다른 감도의 ECL로 검출하여 동일한 exposure 조건에서 비교

높은 감도의 ECL은 미량의 샘플 검출에 유리하지만,
높은 background signal, 발현량이 높은 단백질에서는 saturation이 발생할 수 있습니다.

낮은 감도의 ECL은 미량 단백질 검출 시 노출 시간을 늘려도 검출이 안 될 수 있으나,
발현량이 높은 단백질에서 saturation없이 깨끗한 background로 검출됩니다.

ECL grade에 따라 signal intensity가 달라집니다

감도가 너무 낮은 ECL 사용 →  Signal not detected

감도가 너무 높은 ECL 사용 →  Signal saturation

적절한 ECL grade 선택은 **Signal 검출, Saturation 방지**뿐 아니라,
Western blot의 **정량성 (linear range)** 확보에 중요합니다.

내 샘플에는 어떤 ECL이 맞을까?

ECL grade 선택 가이드

Protein expression level에 따라 적절한 ECL grade를 선택하면 더 선명하고 깨끗한 결과를 얻을 수 있습니다.

Protein Level	ECL	Example
High	Pico grade	Saturation없이 안정적인 detection Housekeeping protein, 발현량이 높은 단백질
Medium	Mid-femto grade	다양한 실험에 적용 가능한 범용 grade 중간~낮은 발현 단백질, 대부분의 target protein
Low	Femto grade	짧은 노출 시간에도 높은 signal 확보 Low abundance protein (발현량이 낮은 단백질)

다양한 발현량에 대응하는 ECL 라인업



BIOCODE
BCodePro™ BrightSignal
Pico ECL Solution



BIOCODE
BCodePro™ BrightSignal
mid-Femto ECL Solution



Kindle Biosciences
Ultra Digital-ECL
Substrate Solution

Code No.	Description	Volume	Note
BCS-PR20001	BCodePro™ BrightSignal Pico ECL Solution	50 mL × 2	pico grade
BCS-PR21001	BCodePro™ BrightSignal mid-Femto ECL Solution	50 mL × 2	mid-femto grade
BCS-PR21002	BCodePro™ BrightSignal mid-Femto ECL Solution	250 mL × 2	mid-femto grade
R1002	Ultra DIGITAL-ECL Substrate Solution	50 mL × 2	femto grade



☎ 042-824-9157

🌐 <https://scinomics.kr>

✉ info@scinomics.kr