
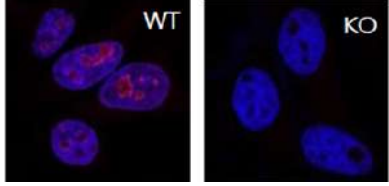

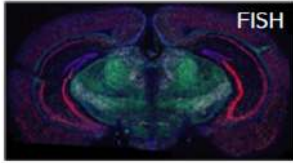

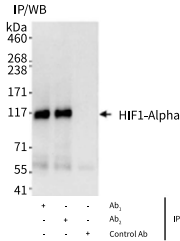

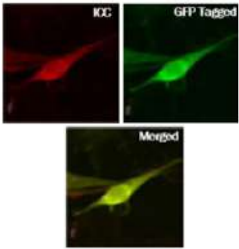

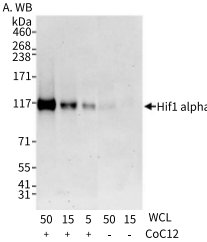


지금 사용중인 Antibody, 원하는 Target을 제대로 잡고 있나요?

5 Pillar* for Ab QC test

 <p>GENETIC STRATEGY</p>	<p>WT vs. KO/KD</p> <ul style="list-style-type: none"> - CRISPR/CAS9이나 siRNA/shRNA 등을 이용해서 KO/KD 모델을 만든 뒤, protein expression 여부를 비교 	
 <p>ORTHOGONAL</p>	<p>Method vs. Method</p> <ul style="list-style-type: none"> - in situ hybridization, FISH, quantitative PCR, RNA-seq, mass spectrometry 등 antibody를 사용하지 않는 실험 결과와 antibody를 사용하는 실험 결과를 비교 	
 <p>INDEPENDENT</p>	<p>Antibody vs. Antibody</p> <ul style="list-style-type: none"> - 하나의 target을 잡는 서로 다른 antibody들을 이용해서 하나의 동일한 실험을 진행 - 모든 antibody에서의 결과가 동일하다면 antibody specificity가 좋다는 것을 확인할 수 있음. 	
 <p>EXPRESSION OF TAGGED PROTEINS</p>	<p>Tag Ab vs. Target Ab</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tagging이 붙어있는 protein을 이용해서 실험 진행 - Tag antibody와 Target antibody 결과 비교함으로써 antibody specificity 확인 	
 <p>EXPRESSION OF TAGGED PROTEINS</p>	<p>Treated vs. Untreated</p> <ul style="list-style-type: none"> - 잘 알려진 생물학적, 화학적 reagent를 이용해서 protein expression을 조절한 뒤 실험 진행 - Protein expression이 변하는 것을 확인함으로써 antibody specificity 확인! 	

* International Working Group for Antibody Validation (IWGAV) 권고안에 따른 antibody specificity 확인할 수 있는 방법. (IWGAV: Stanford University, Yale University, MIT, NIH 등 여러 기관의 연구원들이 모여 만든 기관. 좋은 antibody를 판단하기 위한 기준을 만들고자 함)