

AVIAN - 조류인플루엔자 (AI)

Rapid AIV Ag



면역크로마토그래피 원리를 이용하여 닭, 오리의 분변, 총배설강 및 구강에서 조류인플루엔자 바이러스(Type A) 항원을 검사하는 래피드 키트

조류인플루엔자(AI)는 AI 바이러스 감염에 의하여 발생하는 조류의 급성 전염병입니다. 병원성 정도에 따라 저병원성과 고병원성으로 구분되고, 이중 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)는 위험도가 높아 국내 제1종 가축전염병으로 지정되어 있습니다. HPAI에 감염된 닭은 급성의 호흡기 증상을 보이면서 100%에 가까운 폐사를 나타내는 것이 특징입니다. AIV 항원 래피드 키트를 사용하여 현장에서 빠르게 진단하는 것이 AI 방역에서 아주 중요합니다.

제품 사양



축종 - 닭, 오리



검체 - 분변, 총배설강, 구강



검사 시간 - 20분



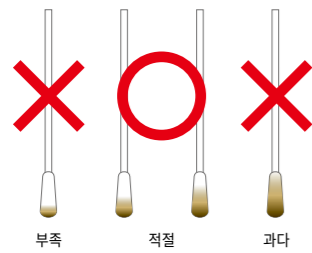
보관 온도 - 2~30°C

제품 특징

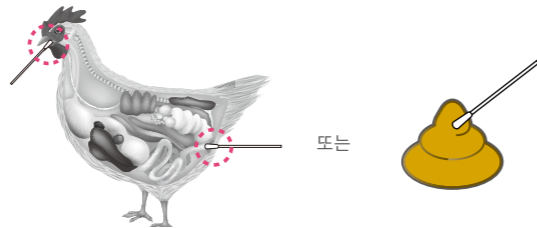
- 세계 최초로 상용화된 AIV 항원 래피드 키트
- 2004년부터 국내 AI 방역 정책에 사용 중
- RT-PCR, Virus isolation 대비 우수한 민감도 및 특이도
- 필터캡 적용으로 더욱 간편한 검사방법
- 축종 (오리) 및 검체 채취 부위 (총배설강, 구강) 추가

검사 방법

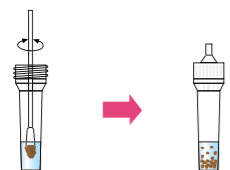
[면봉으로 채취하는 검체량]



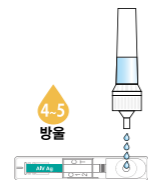
1 검체 채취용 면봉으로 검체를(분변, 총배설강, 또는 구강) 채취한다.



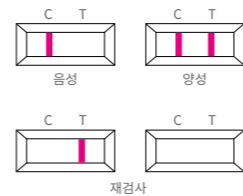
2 면봉을 희석액이 담긴 튜브에 넣어 잘 섞어준 후 점적용 필터캡을 닫아준다.



3 디바이스 점적홀에 4~5방울 떨어뜨린다.



4 20분 후 검사 결과를 판독한다.



제품 적용

- AIV 감염에 대한 필드 모니터링
- AI 의심증상 시 신속한 대응을 위한 1차 현장 진단
→ 임상 증상이 나타나는 개체를 계군당 5수 이상 검사하여 판정
- 다른 조류 질병과 감별진단 가능

성능 평가

• 임상적 민감도/특이도 평가

- RT-PCR 및 Virus isolation 대비 우수한 민감도 및 특이도

민감도	특이도	비교 검사법	평가처
84.3 % (145/172)	97.7 % (206/210)	Virus isolation	National Veterinary Research Institute, Vom, 2010
100 % (농장단위)	100 % (농장단위)	RT-RCR, AGID	농림축산검역본부, 2003
-	100% (1402/1402)	RT-PCR	농림축산검역본부, 2004

* Reference : Clement Adebajo Meseko, et al., Rapid antigen detection in the diagnosis of highly pathogenic avian influenza (H5N1) virus in Nigeria, Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 68 (2010) 163-165
Sung Hwan Woo, et al., Evaluation of Anigen® AIV Ag and H5 AIV Ag Rapid Test Kit, KNVRQS, Ministry of Agriculture, Korea

• AIV Subtype별 분석적 민감도 평가 (건국대학교 수의과대학, 2020)

- AIV의 모든 subtype 검출 가능
- Subtype별 성능은 유사한 수준으로 유지되는 것 확인

Subtype	H9N2	H1N1	H2N5	H3N8	H5N8	H6N5	H7N7	H10N7
최소 검출한계 농도 (logEID ₅₀ /ml)	4.80	6.00	4.46	5.87	3.37	4.65	5.24	5.20

• 분석적 특이도 평가 (서울대학교 수의과대학, 2006)

- AIV 외 조류질병 원인체 11종에 대해 교차반응 없음

AIV H5N1	AIV H9N2	NDV	IBV	ILTV	Pneumo virus	Reo virus	IBDV	MDV	REV	EDSV	M. gallisepticum	M. synoviae
+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주문 정보 (나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 20613419)

제품번호	제품명	제품유형	포장단위
RG1501MH	Rapid AIV Ag	Multi Device	30 Tests/Kit