

SWINE - 돼지유행성설사 (PED)

# Rapid PED Ag



면역크로마토그래피 원리를 이용하여 돼지의 분변에서 돼지유행성설사 바이러스 항원을 검사하는 래피드 키트

돼지유행성설사(PED)는 코로나바이러스에 속하는 PED 바이러스 감염에 의한 질병으로, 국내 제2종 가축전염병으로 관리되고 있습니다. 2013년부터 우리나라를 포함해 미국 등에서 새로운 변이주가 발생하여 큰 경제적 피해를 유발하고 있습니다. 증상만으로 다른 설사병과 감별이 거의 불가능하기에, 임상증상만 가지고 판단하기보다는 래피드 키트를 사용하여 신속하게 원인을 파악하는 것이 중요합니다.

## 제품 사양



축종 - 돼지



검체 - 분변



검사 시간 - 10분



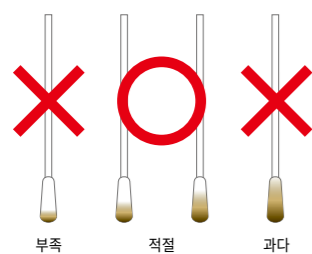
보관 온도 - 2~30°C

## 제품 특징

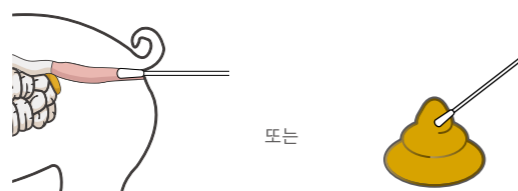
- 국내에서 발생하고 있는 미국발 신종 변이주 (US strain) 검출
- RT-PCR 대비 우수한 민감도(91.6%) 및 특이도(97.9%)
- 다른 돼지 설사병 원인체와 교차반응 없음
- 빠르고 간편한 검사 방법

## 검사 방법

[면봉으로 채취하는 검체량]



1 검체 채취용 면봉으로 분변 검체를 채취한다.



2 검체를 채취한 면봉을 희석액 튜브에 넣고, 10회정도 섞어준다.



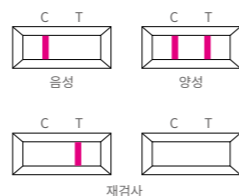
3 드롭퍼를 이용하여 상층액을 취한다.



4 디바이스 점적홀에 4방울을 떨어뜨린다.



5 10분 후 검사 결과를 판독한다.



## 제품 적용

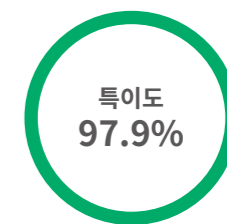
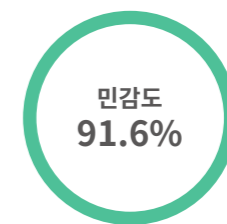
- 돼지 설사 증상 시 신속한 대응을 위한 1차 현장 진단  
→ 진단 키트 3개 적용 후, 1개 이상 양성 시 조치 (대한한돈협회 PED 행동요령)
- 임상증상이 유사한 다른 돼지 설사병과의 감별진단
- PEDV 제거 프로토콜에 적용 가능

## 성능 평가

• 임상적 민감도/특이도 평가 (농림축산검역본부, 2004)

- RT-PCR 대비 우수한 민감도 및 특이도

	RT-PCR		
	양성	음성	총합
Rapid PED Ag	164	4	168
	15	184	199
	179	188	367



• 분석적 특이도 평가 (농림축산검역본부, 2004)

- PEDV 외 돼지 설사병 원인체 6종에 대해 교차반응 없음

세균				바이러스		
<i>B. hyodysenteriae</i>	<i>E. coli</i>	<i>C. perfringens</i>	<i>S. typhi</i>	TGEV	Rotavirus	PEDV
-	-	-	-	-	-	+

# Rapid PED/Rota Ag

면역크로마토그래피 원리를 이용하여 돼지의 분변에서 돼지유행성설사 바이러스 항원과 로타바이러스 Group A 항원을 동시에 검사하는 래피드 키트



## 제품 사양



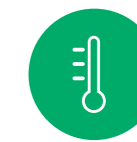
축종 - 돼지



검체 - 분변



검사 시간 - 10분



보관 온도 - 2~30°C

주문 정보 (나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 21202733 / 21202734)

제품번호	제품명	제품유형	포장단위
RG1401DD	Rapid PED Ag	Device	10 Tests/Kit
RC1405DD	Rapid PED/Rota Ag	Dual Device	10 Tests/Kit