

# BlackCheck™

## NDV Duplex RT-qPCR Kit

### 제품 정보

제품 코드 BNDVK-48T

#### 제품 내용물

NDV Duplex RT-qPCR Kit

#### 보관 조건

본 키트는 -20°C 조건에서 보관, 유통되는 제품이며, 해동 후 즉시 사용하는 것을 권장합니다. 냉동과 해동을 반복하면 결과에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

#### 유효기간

BOX 별도 표기

#### 제품 구성

NDV Duplex RT-qPCR Kit 48TEST (8strip x6, 15µl/tube)

### 제품 소개

가금류의 뉴캐슬병(Newcastle disease, ND)은 뉴캐슬병 바이러스(Newcastle disease virus, NDV)에 의해 발생합니다. 전염성이 강하고, 감염 될 경우 호흡기, 소화기, 신경학적 증상을 일으킬 수 있으며, 사망률이 거의 100%에 달해 가금류 산업에 막대한 경제적 피해를 입히는 것으로 보고되고 있습니다..

NDV 는 바이러스의 독력에 따라 강독형(velogenic), 중간독형(mesogenic), 약독형(lentogeni), 비병원형(apatogenic)으로 분류되며 WOA(H(World Organisation for Animal Health, 세계동물보건기구)의 정의에 따르면, 중간독형 이상의 NDV 들을 병원성으로 간주하여, 이들 바이러스에 감염될 경우 뉴캐슬병의 발병이라고 판단합니다.

### 제품 특징

편리성: PCR 에 필요한 모든 구성요소가 포함되어 있어, template RNA 와 증류수만을 첨가하여 뉴캐슬병의 감염 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 액상 타입이라 해동 후 즉각적 혼합이 용이합니다.

반응성: 역전사 반응 온도가 최대 50°C인 버퍼를 사용하며, NDV 에 특이적으로 결합하는 프라이머를 탑재하고 있습니다. 따라서 적은 양의 template RNA 를 사용해도 민감하게 반응하여 결과 값을 쉽게 관찰할 수 있습니다.

재현성: Lot 별 제품 생산 시 정기적이고 체계적인 QC 시스템을 통해 검증된 제품만을 제공합니다.

### 제품 사용 방법

#### 1. RNA 샘플 추출

RNA 추출 키트를 사용하여 테스트 샘플에서 RNA 를 추출 후, 핵산 분해효소가 제거된(Nuclease-free water) 물에 녹입니다. 즉시 준비된 RNA 샘플 용액을 테스트에 사용하지 않는 경우, 테스트 직전까지 냉동보관(-80°C) 보관하십시오.

## 2. Reaction condition

NDV Duplex RT-qPCR Premix 가 들어있는 tube 에 1 번에서 추출한 RNA 샘플, 뉴클레아제가 없는 물을 표 1)과 같이 최종 20µl 이 되도록 넣어줍니다.

### 1) NDV Duplex RT-qPCR Kit:

NDV Duplex RT-qPCR Premix	15.0 µl
RNA template	x µl
Nuclease-Free water	Up to 20 µl
Total reaction volume	20 µl

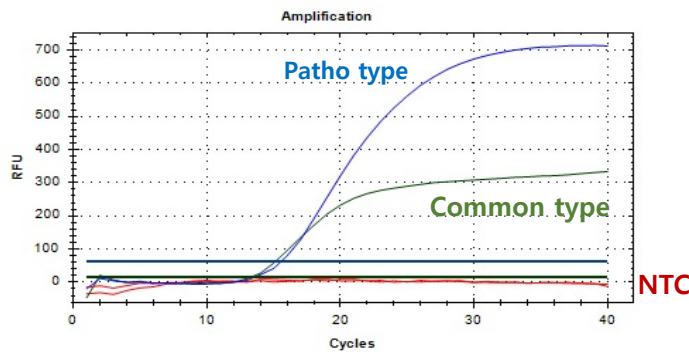
### 2) PCR 조건

Reverse Transcription	50 °C,	10 min	1 cycle
Initial Denaturation	95 °C	20 sec	1 cycle
Denature	95 °C	5 sec	40 cycle
Anneal	55 °C	50 sec	

### 3) Dye

	Type	5'	3'
Probe1	Patho type (병원성)	FAM	TAMRA
Probe2	Common type (비병원성)	HEX	TAMRA

### Ex) NDV Duplex RT-qPCR Kit



\* 해당 데이터는 재조합 Plasmid DNA 양성 대조군을 주형으로 사용하였습니다.

판매원:



[41516] 대구광역시 북구 유통단지로 24 길 33 (산격동)  
Tel: 053 383 2989 Fax: 053 383 2986 E-mail kc1111@naver.com

제조원:



[08592] 서울시 금천구 가산디지털 2 로 14 (가산동 327-32) 대륭테크노타운 12 차 917 호  
Tel: 02 2061 8033 Fax: 02 2061 8034 E-mail sales2@forbio.co.kr

