

# Vcheck Canine NT-proBNP

반려견을 위한 새로운 심장 바이오마커

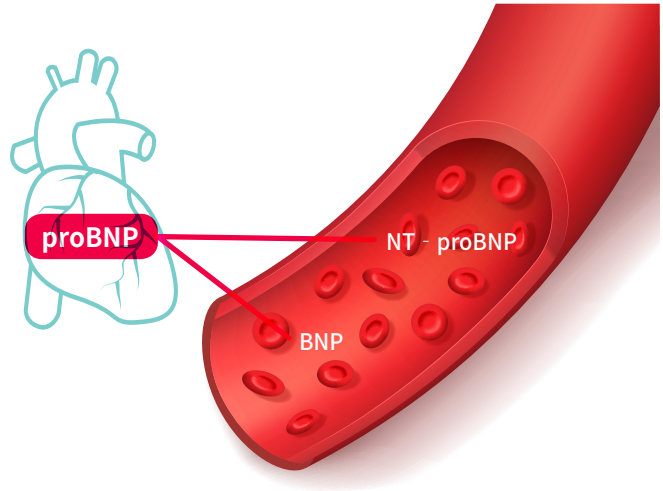


 **BIONOTE**

## NT-proBNP란?

NT-proBNP의 전구체인 proBNP는 심근에서 생성되며, 심근의 신전 된 정도가 심해질수록 분비되는 양도 그에 따라 증가합니다.

proBNP가 혈중으로 분비되면 BNP와 NT-proBNP로 분리되는데, 이 중 NT-proBNP가 혈중에서 더욱 안정하고 반감기가 길어 반려동물 심장 바이오마커로서 널리 사용되고 있습니다.



## NT-proBNP의 임상적 유용성

NT-proBNP 검사를 통해 심근의 신전을 증가시키는 심장질환의 조기 진단과 심각도 판단, 치료 모니터링이 가능합니다.

### 심장 질환과 호흡기 질환의 감별 진단

- 호흡기 증상이 있는 개 (예: 호흡곤란, 빈호흡, 기침 증상)
- 임상 증상이 있는 개에서 심장질환과 원발 호흡기질환의 감별

### 승모판폐쇄부전증(MMVD)의 Stage 분류

- MMVD 심각도에 따른 분류 및 울혈성심부전 가능성 확인
- 심장병 환자의 치료반응 모니터링

### 확장성심근병증(DCM) 스크리닝 검사

- 무증상 DCM 진단이 가능한 높은 민감도와 특이도
- 고위험군 도베르만 핀셔의 생존시간 예측

심장질환의 정확한 평가를 위해서는 NT-proBNP 검사와 더불어, 병력, 신체검사, 청진, ECG, 흉부방사선 그리고 심초음파의 검사 결과를 종합적으로 고려하여야 합니다.

정확한 진단과 치료를 위해서는  
감별진단이 필수적입니다.

호흡곤란 증세를 보이는 환자는  
신속한 치료가 필요합니다.



심장질환과 호흡기질환의  
치료 방향은 매우 다릅니다.

NT-proBNP 검사는 심장 질환과 비심장질환을 감별할 수 있는 통찰력을 제공합니다.

## 임상 알고리즘

개 NT-proBNP 검사 알고리즘



# Vcheck Canine NT-proBNP

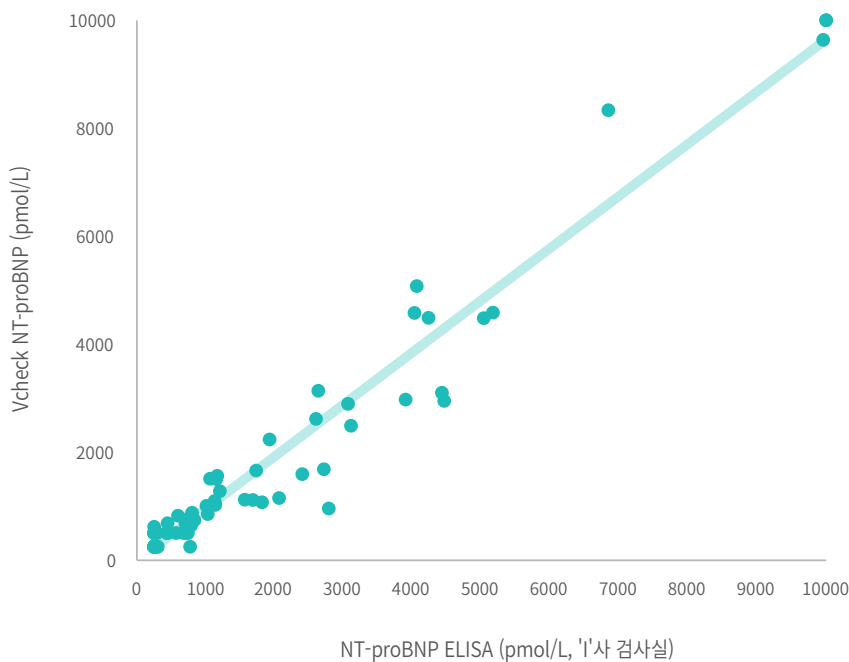
## 특장점

- **정량 검사법**  
정량 측정을 통해 심장질환의 심각도 판단
- **검증된 정확도와 재현성**  
'I'사 ELISA 검사법과의 높은 상관관계 ( $R^2=0.95$ )
- **뛰어난 사용자 편의성**  
단순화된 검사 과정과 15분 이내 결과 확인



## 평가 자료

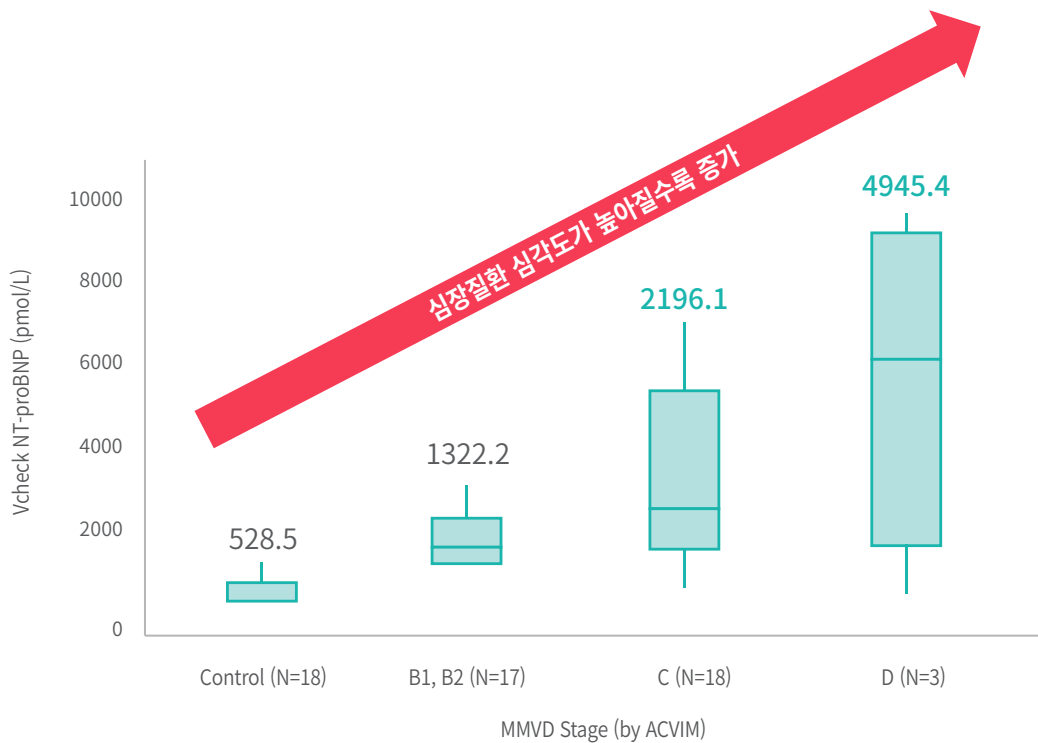
- 'I'사 검사실 ELISA 결과와의 높은 상관관계 ( $R^2=0.952$ ,  $N=80$ )



# Vcheck Canine NT-proBNP

## 평가 자료

- ACVIM 심장질환 분류에 따른 Vcheck NT-proBNP



	Control	Stage B1, B2	Stage C	Stage D
ACVIM Stage	정상	무증상 (-/+ 좌심비대)	울혈성심부전	말기

## 주문 정보

제품 번호	제품명	제품 유형	포장 단위
VCF132DC	Vcheck Canine NT-proBNP	Device	5 Tests/Kit

# Vcheck Canine NT-proBNP

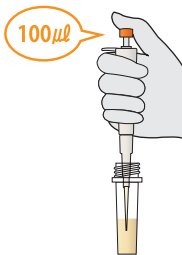
## 제품 사양

- 속종 : 개
- 검체 : 혈청 100 µl
- 검사 시간 : 15 분
- 측정 방식 : 정량 검사
- 측정 범위 : 500 - 10,000 pmol/L
- 보관 온도 : 2 - 8 °C

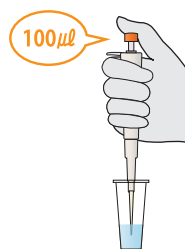


## 검사 방법

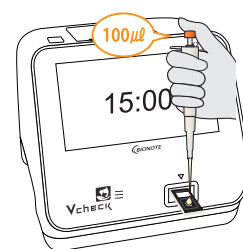
- 1 혈청 100µl을 검체회석액에 넣습니다.



- 2 100µl 피펫을 사용하여 5-6회 잘 혼합합니다.



- 3 검체혼합액 100µl를 취하여 디바이스에 점적합니다



분리한 혈청은 즉시 검사를 진행하여야 하며 즉시 검사가 어려울 경우, 검체를 냉장 (24시간 이내 검사) 또는 냉동 보관합니다.

\* 검체를 상온 보관하거나, 냉장 상태로 1일 이상 보관할 경우에는 혈중의 NT-proBNP가 분해되어 위음성 결과를 유발할 수 있습니다.

## 참조 범위

< 900 pmol/L	900 - 1,800 pmol/L	> 1,800 pmol/L
정상	심장질환 가능성 있음* 추가 검사 필요	심장질환 가능성 높음* 추가 검사 필요

\* NT-proBNP 검사 결과는 청진, 흉부방사선, 심장초음파 등의 다른 검사법과 종합적으로 고려하여 평가하여야 합니다.

\*\* 도베르만 핀서에서 NT-proBNP 수치가 735 pmol/L 이상일 경우, 무증상 확장성심근병증의 가능성이 있습니다.