

## 모양 및 구조 - 작용원리

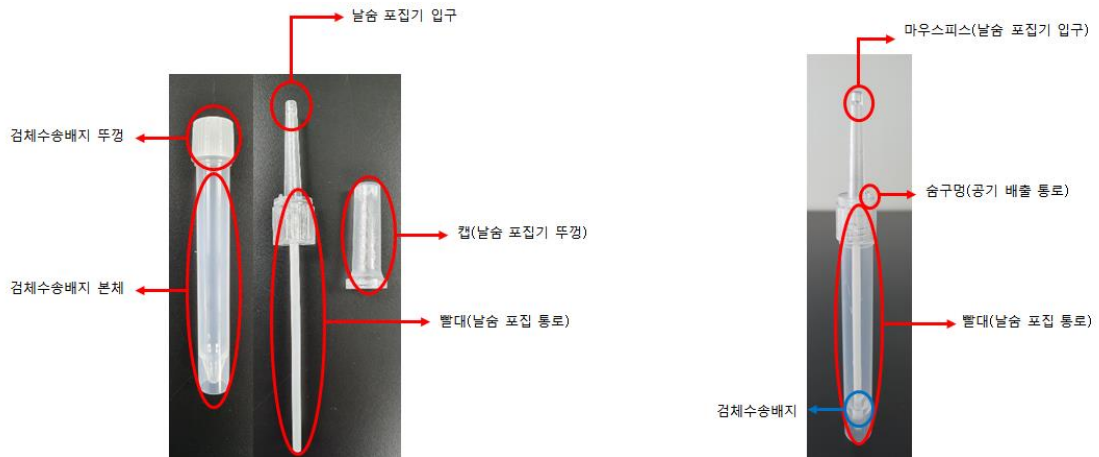
### 1. 호흡기 검체 수집 및 수송배지(CT-BTM)

본 제품은 호흡기 질병의 진단을 목적으로 날숨(호흡) 검체의 수집, 수송 및 보존을 위해서 사용되는 기구입니다.

사람이 마우스피스에 대고 숨을 크게 불어넣으면 튜브관을 타고 장치 내부에 있는 버퍼(수송배지)에 녹아들게 됩니다. 본 제품에 포함되어 있는 버퍼(수송배지)에는 sucrose, phenol red, vancomycin 등이 포함되어 있으며 phenol red는 pH의 인디케이트로 사용됩니다. 검사실로 수송되는 동안 검체내에 존재하는 미생물은 배지 성분 및 수분에 의해서 건조되는 것이 방지되며, 생존력을 유지할 수 있도록 고안되어 있습니다.

# 모양 및 구조 - 외형

## 1. 외관사진



## 2. 외관설명

### 가. 검체수송배지

번호	명 칭	세부구성	외관상 특징
1	KD-BTM S	단일 구성	흰색 액상 시약

### 나. 부분품

번호	명 칭	기 능
2	숨구멍	공기 배출 통로
3	마우스피스	날숨을 불어 넣는 기구
4	캡	날숨 포집기 뚜껑
5	빨대	날숨 포집기 통로
6	사용 설명서	

## 사용방법

### 1. 검체준비 및 저장방법

- 1) 적용부위 및 샘플링부위 : 구강 호흡
- 2) 검체 : 날숨(호흡)을 통해 나오는 바이러스 또는 세균이 들어있는 에어로졸

### 2. 검사 전 준비사항

- 1) 제품의 유효기간을 확인하고, 유효기간이 지난 제품은 사용하지 않는다.
- 2) 저장방법 : 개봉하지 않은 제품은 실온에서 보관한다.  
(개봉하지 않은 제품은 실온에서 유효기간까지 인정하다)
- 3) 사용자는 사용방법을 충분히 숙지하고 사용한다.
- 4) 배지를 실온에 미리 꺼내어 놓고 실온과 비슷한 온도에 도달한 후 사용한다.

### 3. 검사과정

- 1) 수송배지튜브의 뚜껑을 오픈한다.
- 2) 마우스피스가 달린 뚜껑을 튜브 구멍에 넣고 잠근다.
- 3) 마우스피스를 통해 수송배지에 날숨을 5초 간격으로 길게 3회정도씩 불어 넣는다.
- 4) 다 불고 난 후 캡을 닫는다.
- 5) 수송배지 튜브에 이름과 성별 등의 정보를 기록한다.
- 6) 검체 채취 후에 검체 수송 봉투에 튜브를 넣고 즉시 검사실로 수송한다..

\*. 본 제품은 일회용 제품으로 재사용이 금지되어 있으며, 1회 사용 후 폐기하여야 한다.

## 사용시 주의사항

1. 반드시 제외진단용으로만 사용한다.
2. 호흡기 검체의 수집, 수송과 보존 이외의 목적으로 사용하지 않는다.
3. 포장에 명시된 유효기간까지 실온 보관한다.
4. 유효기간이 지난 제품은 사용하지 않는다.
5. 튜브가 손상되거나 뚜껑이 열려 있는 제품은 사용하지 않는다.
6. 검사실에서 신속, 정확하게 수송되어야 하며, 수송된 검체의 접종은 무균상태하에서 실시하여야 한다.
7. 본 수송배지는 일회용이며 재사용 경우에는 부정확한 실험 결과를 가져오게 되며, 감염의 위험이 있다.
8. 플라스틱 면봉 사용시 과도한 힘을 가하면 면봉이 부서질 수 있으므로 주의해야한다.
9. 검체 수송시 다른 세균으로부터 오염되거나 배지액이 새지 않도록 뚜껑을 닫아야 한다.
10. 각 검체는 검체 채취 후 감염성이 있는 세균을 포함할 수 있으므로 취급 시 주의해야 하며 사용 후 튜브와 검체는 감염성이 있는 물질로 분류하여 폐기하도록 한다.
11. 본 제품은 전문가용으로 취급시 안전을 주의해야한다.

## 사용기간(유효기한)

구분	개봉여부	사용기간(유효기간)	비고
4℃	Y	120H	검체 채취 포함
4~25℃ 이상 보관	Y	72H	검체 채취 포함
25℃ 이상	Y	48H	검체 채취 포함

## 저장방법 (정상 / 보관 / 취급)

구분	온도	습도	비고
정상사용	실온	-	-
보관 시	(4~25) °C	-	-
취급(운송)시	(4~25) °C	-	-