Index of Symbols

Symbols	Used for	Symbols	Used for
REF	Catalogue number	IVD	In vitro diagnostic device
LOT	Batch code	CE 2274	Identification number of notified body
	Use by date		Do not reuse
STERILE R	Sterilized using irradiation	STERILIZE	Do not resterilize
	Manufacturer		Do not use if package is damaged
EC REP	Authorised Representative in the European Community		Consult instruction for use
	Temperature limitation		Caution

Noble Biosciences,Inc. is the company of collection, transport and preservation system for the biopsy

Noble Biosciences,Inc.
13-50, Sinbaek-gil, Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18521, Republic of Korea
www.noblebio.co.kr E-mail : info@noblebio.co.kr
Phone : +82 31 291 0044, Fax : +82 31 291 0046

CE IVD
Authorized Representative
EC REP MT Promedt Consulting GmbH
Altenhofstrasse 80 66386 St. Ingbert Germany
Phone : +49 6894 581020, Fax : +49 6894 581021

MDD CE 2274
Authorized Representative
EC REP MT Promedt Consulting GmbH
Altenhofstrasse 80 66386 St. Ingbert Germany
Phone : +49 6894 581020, Fax : +49 6894 581021

CTM (Clinical Virus Transport Medium) How to Use Guide :

INNOBIZ 기술혁신형중소기업 | ISO CERTIFIED 13485 | GMP CERTIFIED 의료기기 제조 및 품질관리기준

- **Product Name** : Clinical Virus Transport Medium (CTM)
- **Cat.No** : UTNFS-1A, UTNFS-2B, UTNFS-3GC, etc.,
- **Certificate.No** : 15-211 ((A66110.01(2) 14-2811, (D05010 01(1) 14-67)

products : UTNFS-1A, UTNFS-1GA, UTNFS-2A, UTNFS-2GA, UTNS-1A, UTNS-1GA, UTNFS-1B, UTNFS-1GB, UTNFS-2B, UTNFS-2GB, UTNFS-3B, UTNFS-3GB, UTNFS-7B, UTNFS-7GB, UTNFS-8B, UTNFS-8GB, UTNFS-9B, UTNFS-9GB, UTNS-1B, UTNS-1GB, UTDNS-1B, UTDNS-1GB, UTNFS-1C, UTNFS-1GC, UTNFS-2C, UTNFS-2GC, UTNFS-3C, UTNFS-3GC, UTNFS-7C, UTNFS-7GC, UTNFS-8C, UTNFS-8GC, UTNFS-9C, UTNFS-9GC, UTNS-1C, UTNS-1GC, UTDNS-1C, UTDNS-1GC, **UTNFS-3B-1, UTNFS-3B-2, UTNFS-3B-1-N1P, UTNFS3B-2-N1P**,etc.,

1. INTENDED USE

Noble Biosciences Clinical Virus Transport Medium (CTM) is intended for the collection and transport of clinical specimens containing Virus, Chlamydia, Mycoplasma and Ureaplasma from the collection site.
The test procedures for quality control are based upon the quality control methods described in CLSI M40-A2 and others. CTM transport medium is stable for 24 months at room temperature. Specimens in CTM medium are stable for 48 hours at room temperature. This CTM collection and transport system is certified as Biopsy Procedure Kit. class II with product-license number 15-211 by the Korean FDA.

2. REAGENTS

- Hank's Balanced Salts
- Gelatin
- HEPES
- Amphotericin B
- Glass Beads (option)
- Bovine Serum Albumin
- Sucrose
- Sodium Bicarbonate
- Colistin
- L-Cysteine
- L-Glutamic Acid
- Vancomycin
- Phenol Red

3. Characteristics

The Color of CTM media is pink and each product contain 1ml, 2ml or 3ml of media in plastic tube(12ml tube), Glass beads, diameter 3.5~4.0 mm in the media can be used if customer wants.

4. Specimen Collection Procedures

1) After peel and open the pouch, collect specimen by using collection swab.
   * Specimen collector has to hold the upper part of swab breakpoint, not lower part.
2) Collect appropriate amount of specimen coated on the surface of swab tip..
   * The plastic applicator can be broken at breakpoint by excessive force.
3) After open the cap and put the swab specimen into the transport medium, carefully break the swab shaft against the breakpoint using both hands and discard the top portion of the swab shaft.
   * Please be care careful when you break the breakpoint of swab without splash.
4) Recap the transport medium tube tightly and mix up and down it homogenous.
5) Record the name of specimen, sex, age, numbler, date and etc.,
6) As soon as possible, transfer the tube containing specimen to the laboratory for analysis.
   * If it is too late to deliver, store at 2~8℃ and analyze in 72 hours.

T-SWAB TRANSPORT ™

Clinical Virus Transport Medium (CTM)

VIRAL SAMPLE COLLECTION, TRANSPORT & PRESERVATION SYSTEM

Viral Transport for Virus, Chlamydia, Mycoplasma & Ureaplasma

Clinical Virus Transport Medium (CTM) [Specimen Collection Procedure]

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig.

[Fig.1] Peel open the sealed pouch pack.
[Fig.2] Remove one swab from the pouch and collect the specimen without bending the swab.
[Fig.3] Aseptically remove the cap from the vial and insert the swab into the tube containing medium. Break the swab shaft by bending the swab.
[Fig.4] Replace the cap and secure the lid tight and record the patient's information on the label. Transfer the tube containing the specimen to laboratory for analysis.

5. Storage & Expiry Date

- Store : 4- 25℃
- Expiry Date : 24 months after production

6. Package Unit

- 1pcs / individual package, 50pcs / Case

7. Precautions

- Do not freeze or heat before use.
- Pelase don't use after expiry date.
- Do not use if it is damaged, broken, contaminated or leaking or the swab pouch is open.
- Prior to collecting please do not contact the reagent in tube.
- Single-use medical device.
- Do not reuse opened and used products,
- Record information in detail on the label to deliver and analysis.
- Do not ingest the medium.
- Do not reuse, repackage, re-sterilize.
- Do not use if the color of the medium has changed from light orange.
- The solution can be used because it is in the neutral ph range even if there is a slight difference in color in the red-yellow range
  * Do not use yellowish product.
- The fine precipitation in the CTM solution is an insoluble solution depending on the composition of the transport medium, so there is no problem for preservation and transport of the sample.

CREATED DATE: 2021.08

Noble Bio
Clinical Diagnostic Products

Noble Biosciences,Inc
13-50, Sinbaek-gil, Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18521, Republic of Korea
TEL : 82-31-291-0044 FAX : 82-31-291-0046 E-mail : info@noblebio.co.kr
www.noblebio.co.kr

Registered to ISO 13485 & GMP

Noble Biosciences,Inc. is the company of collection, transport and preservation system for the biopsy

Nasopharyngeal Specimen collection Method

Nasopharyngeal Swab Collection

Noble Bio
Clinical Diagnostic Products

CTM SWAB
Noble Biosciences

Information and intended Use

Nasopharyngeal Swab samples are the preferred specimens for respiratory virus rapid antigen and RT-PCR testing. The nasopharyngeal swab has a white plastic shaft, with 3 different thicknesses, ending in a flock tip. There is a deep score mark(v) on the thick part as a breakpoint where it can be snapped into the transport medium. Cat.No. NFS-1 has a breakpoint and NFS-4 does not have a breakpoint. Eash swab has been individually packaged.

Specimen Collection Storage and Transportation

Caution : Checkup the swab package and bend a stick upside down a few times before open the swab pouch. Please block out visual light or UV light for swab storage.

1. Assemble all supplies such as powder-free gloves, mask, pen, facial tissues for patient, Nasopharyngeal flock swab (Cat.No : NFS-4), transport medium and the other Lab requistion.

2. Check expiry date of transport medium and swab. And then, wash hands with soap and water or alcohol hand rub, and put on gloves and mask.

3. Have the patient sit in a chair or lie in on a bed and elevate the head of the bed so that their head can be tilted back up to 45˚ - 70˚. In the case of young children, please hold their head and chest, otherwise the swab shaft can be broken because of serious moving or sneezing.

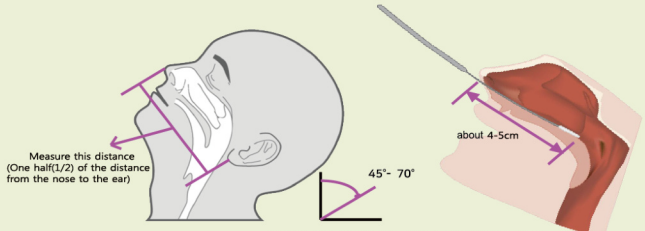
4. Remove any mucous from the patient's nose with a tissue or cotton tipped swab prior to collecting specimens.

5. One half(1/2) of the distance from the corner of the nose to the front of the ear is usually about 4-5cm (finest thickness of the swab shaft) to collect specimens.

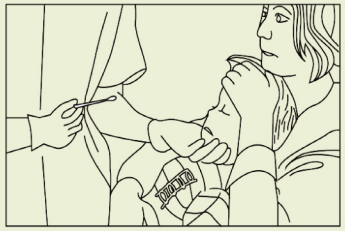
6. Tilt the patient's head back slightly about 45˚ - 70˚ to straighten the passage from the front of nose, and gently insert the swab along the base of the nose (not upwards) until it reaches the nasopharynx-gentle rotation of the swab may be helpful.
   (If resistance is encountered on one side, try the other nostril).
   Rotate the swab several times to dislodge the columnar epithelial cells.

7. Put the swab specimens into the transport medium and break it at the breakpoint mark. The cap of the medium tube is screwed on tight.

8. Remove and discard gloves. Wash hands with soap and water or alcohol hand rub.
   Record all of the information about the specimens on the label. And send it to the laboratories according to their specifications.



Note : Do not force swab, If resistance is encountered during swab insertion, remove it and attempt insertion inn the opposite nostril.


Position for the sepcimen collection

T-SWAB TRANSPORT™ Virus 수송배지

Clinical Virus Transport Medium (CTM)

VIRAL SAMPLE COLLECTION, TRANSPORT & PRESERVATION SYSTEM

Viral Transport for Virus, Chlamydia, Mycoplasma & Ureaplasma

Clinical Virus Transport Medium (CTM) 사용방법

그림1

그림2

그림3

그림4

[그림1] CTM 겉포장지를 제거하세요.
[그림2] 검체채취 스왑의 포장지를 제거하세요.
스왑을 이용하여 환자의 검체를 채취하세요. ※ 검체 채취의 목적에 따라 Swab applicator 을 선택하여 채취하십시오.
[그림3] 채취된 스왑을 수송배지에 그림3과 같이 밀착시킨 후 아랫방향으로 힘을 주어 절단합니다.
[그림4] 수송배지의 튜브 캡을 단단히 잠근 후 환자의 정보를 기재하여 검사기관으로 수송합니다

5. 저장방법 및 유효기간용

- 저장방법 : 4 - 25℃
- 유효기간 : 제조일로부터 24개월

6. 포장단위

- 1pcs / 개별포장, 50pcs / Case

7. 사용시 주의사항

- 사용 전 가열하거나 얼리지 않는다.
- 유효기간이 경과된 제품은 사용해서는 안 된다.
- 손상된 부분이 있거나 용액이 샐 경우는 사용하지 않는다. (노란색으로 변색된 제품은 사용하지 마세요)
- 샘플의 채취, 보관, 이동 중에 혼동되지 않도록 튜브 라벨에 반드시 채취 정보를 기록한다.
- 시약의 사용 시 피부나 점막에 닿지 않도록 유의한다.
- 본 제품은 1회용 의료기기입니다. 개봉되거나 사용된 제품들은 모두 소각 또는 소독하여 폐기한다.
- 용액이 적황색의 범위에서 약간의 색상차가 있어도 중성PH 범위 내 사용 가능하다.
- CTM 용액 내의 미세한 침전현상은 수송배지의 조성분에 따른 insoluble 용액이므로 검체의 보존 및 수송에는 이상이 없다.

CREATED DATE: 2021.08

Noble Bio
Clinical Diagnostic Products

경기도 화성시 정남면 신백길 13-50
13-50, Sinbaek-gil, Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18521, Republic of Korea
TEL : 82-31-291-0044 FAX : 82-31-291-0046 E-mail : info@noblebio.co.kr
www.noblebio.co.kr

Registered to ISO 13485 & GMP
25℃
1℃

Noble Biosciences,Inc. is the company of collection, transport and preservation system for the biopsy

Noble Bio
Clinical Diagnostic Products

CTM SWAB
Noble Biosciences

T-SWAB TRANSPORT™ Virus 수송배지

Clinical Virus Transport Medium (CTM)

Viral Transport for Virus, Chlamydia, Mycoplasma & Ureaplasma

VIRAL SAMPLE COLLECTION,
TRANSPORT & PRESERVATION SYSTEM

CTM (Clinical Virus Transport Medium) 사용설명서 :

- **제품명** : Clinical Virus Transport Medium (CTM)
- **Cat.No** : UTNFS-1A, UTNFS-2B, UTNFS-3GC, etc.,
- **허가번호** : 제인 15-211호 (생체검사용도구(A66110.01(2), 제인 14-2811호, , 미생물염색및배양시약(D05010.01(1) 경인제신14-67호)

INNOBIZ 기술혁신형중소기업 | ISO CERTIFIED 13485 | GMP CERTIFIED 의료기기 제조 및 품질관리기준

해당제품 : UTNFS-1A, UTNFS-1GA, UTNFS-2A, UTNFS-2GA, UTNS-1A, UTNS-1GA, UTNFS-1B, UTNFS-1GB, UTNFS-2B, UTNFS-2GB, UTNFS-3B, UTNFS-3GB, UTNFS-7B, UTNFS-7GB, UTNFS-8B, UTNFS-8GB, UTNFS-9B, UTNFS-9GB, UTNS-1B, UTNS-1GB, UTDNS-1B, UTDNS-1GB, UTNFS-1C, UTNFS-1GC, UTNFS-2C, UTNFS-2GC, UTNFS-3C, UTNFS-3GC, UTNFS-7C, UTNFS-7GC, UTNFS-8C, UTNFS-8GC, UTNFS-9C, UTNFS-9GC, UTNS-1C, UTNS-1GC, UTDNS-1C, UTDNS-1GC, **UTNFS-3B-1, UTNFS-3B-2, UTNFS-3B-1-N1P, UTNFS3B-2-N1P,etc.,**

1. 사용용도

CTM (Clinical Virus Transport Medium) 은 멸균된 제품으로서 임상 검체인 virus, chlamydia, mycoplasma, ureaplasma 등의 채취, 운반 및 보존 등의 목적으로 사용한다.

2. 배지의 조성분

- Hank's Balanced Salts
- Gelatin
- HEPES
- Amphotericin B
- Glass Beads (제품별 선택사항)
- Bovine Serum Albumin
- Sucrose
- Sodium Bicarbonate
- Colistin
- L-Cysteine
- L-Glutamic Acid
- Vancomycin
- Phenol Red

3. 성상 및 특성

CTM 배지는 연분홍색을 띄며, 투명 플라스틱 튜브(12ml tube)에 용량별로 1ml, 2ml, 3ml씩 주입되어 있다.
또한 glass beads가 포함되어 있는 제품은 직경 3.5 - 4.0mm로 4개씩 들어 있다.

4. 사용방법

1) 포장지를 개봉 후 검체 채취도구(Swab)을 사용하여 검체를 채취한다.
   * 검체채취시에 채취자는 Swab의 breakpoint 윗부분을 잡도록 한다. 검체를 채취하는 동안 절대 Swab에 표시된 breakpoint의 아래부분을 잡지 않는다.
2) Swab의 헤드부분에 코팅될 정도로 검체를 채취하도록 한다.
   * Swab에 무리한 힘을 가하면 스왑 Stick 부분(특히 breakpoint 부분)이 부러질 수 있으므로 주의해야 된다.
3) 수송배지에 검체를 채취한 Swab을 넣고 breakpoint를 수송배지 입구에 위치시킨 후 수송배지 cap과 양손을 사용하여 Swab을 부러뜨린 후 뚜껑을 꼭 닫는다.
   * Swab의 헤드부분을 부러뜨릴 때 수송배지의 내용물이 튀지 않도록 주의한다.
4) Cap을 단단히 닫은 후에 mix 하여 검체를 균일(homogeneous)하게 해준다.
5) 튜브 라벨에 검체명, 성별, 나이, 일련번호, 채취일, 검체의 종류 등을 기입한다.
6) 가능한 신속히 검사실로 운반한다.
   * 운반이 늦어질 경우, 냉장(2-8℃)에 보관 후 72시간 이내에 검사한다. 실온에서 보관 중인 경우는 48시간 이내에 검사한다.

비강인두 검체 채취 방법

Nasopharyngeal Swab Collection

Nasopharyngeal Swab의 사용 용도 및 특성

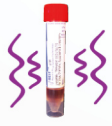
Nasopharyngeal Swab은 호흡기 virus 의 antigen을 신속히 진단하기 위한 검체 채취용 도구로 사용되며 흰색의 plastic shaft로 tip 부분이 제일 얇으며 3 단계의 두께로 구성되어 있다. 검체 채취 후 tip부분을 tube, 혹은 수송배지에 보관하기 위해 swab의 일부를 부러뜨릴 수 있도록 breakpoint 가 있는 제품(Cat.No : NFS-1)과 breakpoint 가 없는 제품(Cat.No : NFS-4)가 있다.

Nasopharyngeal Swab의 검체 채취 방법

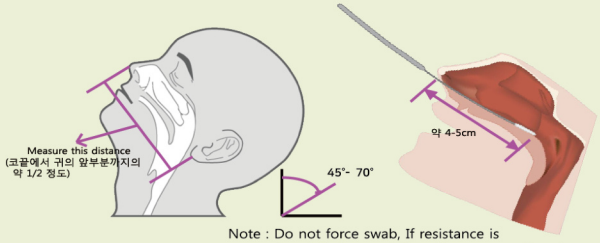
* Nasopharyngeal Swab 사용시 주의사항
- 포장지를 개봉하기전에 포장상태 및 육안으로 Swab의 상태를 확인한다.
- 포장상태에서 Swab의 아랫부분(스왑헤드에서 7cm부분까지) 휘어 보면서 stick의 이상 유무를 확인한다.
- 사용 전/후 보관은 빛을 차단하여 보관한다.

Nasopharyngeal Swab with breakpoint (Cat.No : NFS-1)

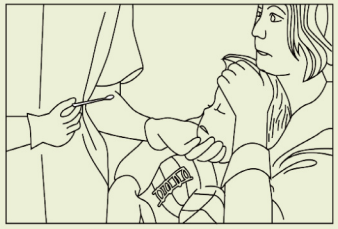
1. 환자의 비강인두 검체를 채취하기 위해 glove, mask, pen, UTM (Cat.No : UTNFS-1B) 등을 준비한다.
2. 수송 배지(transport medium)의 유효기간 및 육안으로 제품을 상태를 확인한다.
3. 비누와 알코올 등을 사용하여 손을 깨끗이 세척하며 glove와 mask를 착용한다.
4. 포장지를 개봉후 Swab의 손잡이 부분을 잡는다. (손잡이 부분을 구분하는 턱이 있습니다)
   * 포장지를 개봉후 Swab의 보호튜브를 제거하기 전에 스왑 스틱의 가느다란 부분(스왑헤드에서 7cm부분까지)을 약 60-90도로 휘어서 스왑의 이상유무를 확인하고 보호튜브를 제거하세요.
5. 환자는 의자에 앉고, 침대에 누워있을 경우는 침대 머리부분을 올려 환자의 머리가 약 45도 에서 70도 정도 뒤로 젖히게 한다. 소아의 경우는 심하게 움직일 수 있으므로 보호자가 머리와 상체(가슴부위)을 잡아주도록 한다.
   * 주의 : 소아의 검체 채취시에 보호자 및 검체채취 보조자가 소아의 머리와 상체(가슴부위)을 아래 그림같이 꼭 잡아주도록 하고 검체 채취자는 아래턱을 받쳐 소아가 움직이지 않도록 하여 채취하여야 한다.
   비강인두 검체 채취시에 재채기와 고통을 유도할수 있으므로 소아가 심하게 움직이면서 검체채취 스왑이 부러질수 있습니다.
6. 환자의 코안에 있는 점액물질 등 이물질이 있으면 tissue 나 cotton tipped swab으로 우선 제거한다.
7. 코끝에서 귀의 앞부분까지 거리의 약 반(1/2) 정도가 Nasopharyngeal Swab이 검체를 채취하는 부분이며 성인의 경우는 약 4-5 cm 정도이고 어린이들은 그보다 거리가 가깝다.
   * Reference: Provincial Laboratory for Public Health(Microbiology) and Capital Health Microbiology Laboratory(UAH site)
8. 환자의 머리를 약 45도에서 70도 정도 뒤로 젖히고 Swab을 코의 입구에서 바닥을 따라 수평으로 천천히 삽입하여 끝(Nasopharynx) 지점에 도달하면 swab을 좌우로 4~5회 부드럽게 돌리며 검체를 채취한다. 이때 swab을 코의 윗부분이나 다른 방향으로 삽입하지 않도록 각별히 주의한다.
9. Swab에 무리한 힘을 가하지 말고, 채취 시 한쪽 코안에서 저항이 올 경우는 반대쪽 코안으로 이동하여 검체를 채취하도록 한다.
10. 수송배지에 검체를 채취한 Swab을 넣고 breakpoint를 수송배지 입구에 위치시킨 후 수송배지 cap과 양손을 사용하여 Swab을 부러뜨린 후 뚜껑을 꼭 닫는다.
    * Swab의 헤드부분을 부러뜨릴 때 수송배지의 내용물이 튀지 않도록 주의한다.
11. Cap을 단단히 닫은 후에 shaking하여 검체를 균일(homogeneous)하게 해준다.
12. 튜브 라벨에 검체명, 성별, 나이, 일련번호, 채취일, 검체의 종류 등을 기입한다.
13. 가능한 신속히 검사실로 운반한다.
11. Glove와 mask를 제거하고 손을 비누 혹은 알코올로 깨끗이 세척하여 오염을 방지하도록 한다.



검체채취후 UTM Sample을 Vortexing



Note : Do not force swab, If resistance is encountered during swab insertion, remove it and attempt insertion inn the opposite nostril.



검체 채취를 위한 자세

STD/HPV 검체 채취 방법

STD/HPV Swab Collection Method

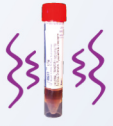
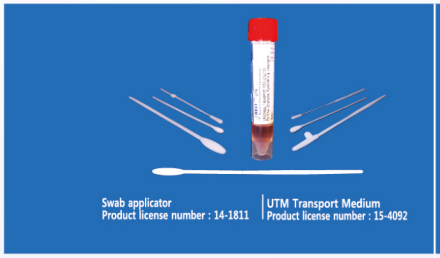
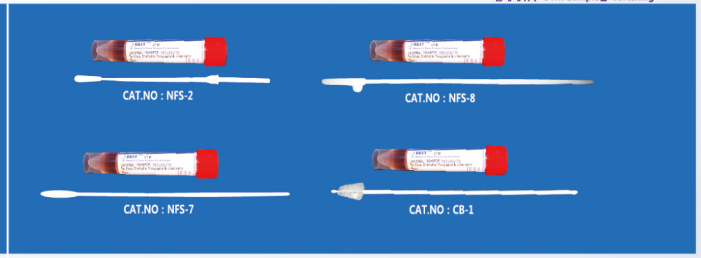
STD/HPV Swab의 검체 채취 방법 (Sample Collection for the Diagnosis of STD/HPV)

ENDOCERVICAL SPECIMENS 채취 사용설명서

(1) 포장지를 개봉후 멸균된 세척용 Swab (cleaning swab)을 꺼내어 조심스럽게 자궁입구(cervical ostium)와 그 주변의 점막 (mucosa)에 있는 과량의 점액질을 닦아 제거한다.
(2) 사용된 cleaning swab은 폐기물 규정에 의거해 버린다.
   * Cleaning swab은 흡수가 가능한 dacron 또는 nylon 재질이며 cleaning swab이 포함되지 않은 HPV/STD sample 채취키트을 구입시에 별도로 구입하셔야 됩니다.
(3) 검체 채취용 Swab(cervical swab)을 꺼내 자궁내경관(endocervical canal)에 삽입하여 샘플을 채취한다.
   * 검체채취시에 채취자는 swab의 breakpoint 윗부분을 잡도록 한다. 검체를 채취하는 동안 절대 swab에 표시된 breakpoint의 아랫부분을 잡지 않는다. 부주의로 아랫부분을 잡았을 때는 버리고 새 것을 사용하도록 한다
   - Endocervical Swab(swab applicator : NFS-2) : speculum을 이용하여 endocervical Flocked swab을 자궁내경관 (endocervcial canal)에 삽입하여 3-5회(10초-20초)정도 Cervical swab을 시계방향으로 부드럽게 회전시킨다.
   - Endo/Exocervical Swab(swab applicator : NFS-8) : Endo/Exocervical swab 헤드부분의 L자가 질외경부(ectocervix)에 닿을때까지 cervical os에 넣고 3-5회(10-20초)정도 시계방향으로 부드럽게 회전시킨다.
   - Cervical brush (swab applicator : CB-1) : Brush의 안쪽 모(bristles)가 질외경부(ectocervix)에 닿을때까지 자궁입구 (cervical os)로 넣는다. Cervical brush의 헤드가 약 1-1.5cm 정도 cervical os에 넣고 3-5회(10-20초)정도 Cervical brush을 시계방향으로 부드럽게 회전시킨다.
   * Swab으로 채취시에 swab을 돌려서 충분한 샘플이 묻게 한다.
   * Swab에 무리한 힘을 가하면 스왑 Stick 부분(특히 breakpoint 부분)이 부러질 수 있으므로 주의해야 된다.
(4) cervical swab을 조심스럽게 꺼낸다.
   * cervical swab을 꺼낼때 질의 점막(viginal mucosa)을 닿지 않도록 매우 조심스럽게 빼 낸다.
(5) 수송배지에 검체를 채취한 Swab을 넣고 breakpoint를 수송배지 입구에 위치시킨 후 수송배지 cap과 양손을 사용하여 Swab을 부러뜨린 후 뚜껑을 꼭 닫는다.
   * Swab의 헤드부분을 부러뜨릴 때 수송배지의 내용물이 튀지 않도록 주의한다.
   - 스왑을 부러뜨리지 않을 경우
   * cervical swab (swab applicator : NFS-2, NFS-8, CB-1)은 수송배지안으로 스왑을 부러뜨리지 않고 cervical swab을 엄지와 집게손가락으로 잡고 수송배지안으로 집어넣어 강하게 좌우로 회전시켜 (5회이상) cervical swab 헤드에 묻여있는 검체를 배지안으로 토출시킬 수 있다. 스왑을 꺼내어 폐기물 규정에 맞게 버리고 수송배지 캡을 닫는다.
(6) Cap을 단단히 닫은 후에 shaking하여 검체를 균일(homogeneous)하게 해준다.
(7) 튜브 라벨에 검체명, 성별, 나이, 일련번호, 채취일, 검체의 종류 등을 기입한다.
(8) 검체 보관된 수송배지 튜브는 실온에 보관하며 가능한 신속히 검사실로 운반한다.

VAGINAL SWAB SPECIMENS 채취 사용설명서

(1) 포장지를 개봉후 Swab에 표기된 breakpoint 윗부분을 잡는다. 부주의로 breakpoint의 아랫부분을 잡았을 때는 버리고 새 것을 사용하도록 한다.
(2) Collection Swab을 조심스럽게 질의 입구로부터 약 5cm 정도 되도록 삽입하여 3-5회 (10-20초)정도 부드럽게 회전시켜 검체를 채취한다.
   * Swab이 질의 벽(the walls of vagina)에 접촉되어 Swab 헤드에 흡수되도록 하며 Swab을 빼낼 때에는 다른 피부에 닿지 않도록 조심한다.
(3) 수송배지에 검체를 채취한 Swab을 넣고 breakpoint를 수송배지 입구에 위치시킨 후 수송배지 cap과 양손을 사용하여 Swab을 부러뜨린 후 뚜껑을 꼭 닫는다.
   * Swab의 헤드부분을 부러뜨릴 때 수송배지의 내용물이 튀지 않도록 주의한다.
(4) Cap을 단단히 닫은 후에 shaking하여 검체를 균일(homogeneous)하게 해준다.
(5) 튜브 라벨에 검체명, 성별, 나이, 일련번호, 채취일, 검체의 종류 등을 기입한다.
(6) 검체 보관된 수송배지 튜브는 실온에 보관하며 가능한 신속히 검사실로 운반한다.



검체채취후 UTM Sample을 Vortexing