

SÚHRN A VYSVETLENIE

Diagnostické disky X-faktor, V-faktor a XV-faktor sú určené k druchovej diferenciácii *Haemophilus sp.*

PRINCÍP

Papierové disky sú impregnované rastovými faktormi v podobe hemínu (X-faktor), nikotinamid adenin dinukleotid - NAD (V-faktor) alebo ich kombináciou (XV-faktor). Faktory difundujú z disku do agarového média. Rôzne druhy hemofilov tvoria okolo príslušného disku zónu podľa sojich nutričných nárokov.

OBSAH SÚPRAVY

tuba s diagnostickými diskami:

- X-faktor (Ref. 6026-500 - min. 500ks, Ref. 6026-50 - min. 50ks)
- V-faktor (Ref. 6027-500 - min. 500ks, Ref. 6027-50 - min. 50ks)
- XV-faktor (Ref. 6028-500 - min. 500ks, Ref. 6028-50 - min. 50ks)

VAROVANIA A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- **Len pre diagnostické použitie in vitro.**
- **Len pre profesionálne použitie.**
- Dodržujte presne pracovný návod!
- Všetky vzorky a inokulované produkty sa musia považovať za potenciálne infekčné a pri manipulácii s nimi je treba rešpektovať obvyklé bezpečnostné opatrenia podľa platných predpisov.
- Nepoužívajte produkt po dátume expirácie.
- Pred použitím skontrolujte, či je obal nepoškodený. Poškodené súpravy nepoužívajte.
- Zbytky preexspirovaného alebo znehodnoteného produktu likvidujte podľa interných predpisov v súlade s platnou legislatívou. Obalové materiály likvidujte ako triedený odpad.

PODMIENKY SKLADOVANIA

Diagnostické disky skladujte v temne, disky X-faktor pri teplote +2 až +8 °C, disky V-faktor a XV-faktor pri teplote -18 až -10 °C. Po otvorení môžete diagnostické disky skladovať pri chladničkovej teplote.

POTREBY PRE PRÁCU

- Petriho misky s agarom
- Tampóny, kľučky, kahan, skúmavky a ďalšie základné vybavenie mikrobiologického laboratória

PRACOVNÝ POSTUP

Na Petriho misku s agarom bez krvi (např. Mueller Hinton agar) naočkujte 24 hodinovú kultúru testovaného kmeňa. Priložte sterilnú kľučkou diagnostické disky tak, aby ste zabezpečili kontakt s médiom celou plochou. Vzdialenosť medzi diskami musí byť minimálne 2,5 cm. Inkubujte 18-24 h v CO₂ atmosfére pri teplote 35-37 °C.

HODNOTENIE A INTERPRETÁCIA

Požiadavky na prítomnosť faktorov. Ako pozitívny výsledok (+) je vyhodnotený nárast kolónii okolo diagnostického disku viditeľný ako kruhová zóna. V prípade negatívneho výsledku (-) nárast okolo disku pozorovaný nie je.


Bakteriálny kmeň	X	V	XV
<i>Haemophilus aegyptius</i>	-	-	+
<i>Haemophilus aphrophilus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus ducreyi</i>	+	-	+
<i>Haemophilus haemolyticus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus influenzae</i>	-	-	+
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	-	+	+

Funkčnosť diagnostických diskov je možné overiť kontrolným kmeňom:

Bakteriálny kmeň	CCM / ATCC	X + V	XV
<i>Haemophilus influenzae</i>	4457 / 49777	+	+

CCM: Česká zberka mikroorganizmov, Masarykova univerzita Brno, Kamenice 5, 625 00 Brno, ČR, tel. +420549491430, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Dátum poslednej revízie: 01.02.2018

 DIAGNOSTICS s.r.o.,
Hodská 68, Galanta, 924 01, SR
www.diagnostics.sk, e-mail: info@diagnostics.sk

SUMMARY AND EXPLANATION

Diagnostic discs X-factor, V-factor a XV-factor are designed to species differentiation of *Haemophilus sp.*

PRINCIPLE

Paper discs are impregnated with growth factors in form of hemine (X-factor), nicotinamide adenine dinucleotide - NAD (V-factor) or with both (XV-factor). Growth factors are releasing from disc to agar. Different species of *Haemophilus* create zone around particular disc according to nutrition requirements.

DIAGNOSTIC KIT CONTAINS

tube with diagnostic discs

- X-factor (Ref. 6026-500 - min. 500ks, Ref. 6026-50 - min. 50ks)
- V-factor (Ref. 6027-500 - min. 500ks, Ref. 6027-50 - min. 50ks)
- XV-factor (Ref. 6028-500 - min. 500ks, Ref. 6028-50 - min. 50ks)

WARNINGS AND SECURITY PRECAUTIONS

- **For in vitro diagnostics use.**
- **For professional use only!**
- Follow the instructions exactly!
- All samples and inoculated products have to be considered as potentially infectious and obvious safety valid regulations must be respected while handling.
- Do not use product out of expiration.
- Before use, check if the packaging is intact. Do not use damaged kit.
- Leftovers of expired or devaluated product liquidate according to regulations of your country. Packaging materials are recyclable.

STORAGE

Store diagnostic discs in dark, discs X-factor at temperature from +2 to +8 °C, discs V-factor and XV-factor at temperature from -18 to -10 °C. Used discs can be stored in refrigerator.

REQUIRED MATERIALS

- Petri dish with agar
- tampons, loops, burner, tubes and other basic equipment of microbiological laboratory

RECOMMENDED PROCEDURE

Spread 24 hour culture of tested strain on agar without blood (for example Mueller Hinton agar). Place diagnostic disc with sterile loop on agar, so that whole area of disc is in contact with medium. Distance between discs must be at least 2,5 cm. Incubate 18-24 h in CO₂ atmosphere at temperature 35-37 °C.

EVALUATION AND INTERPRETATION

Factor requirements. As positive result (+) is interpreted grow of colonies around diagnostic discs seen as round zone. In case of negative (-) result grow of colonies around disc is not visible.

Bacterial strain	X	V	XV
<i>Haemophilus aegyptius</i>	-	-	+
<i>Haemophilus aphrophilus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus ducreyi</i>	+	-	+
<i>Haemophilus haemolyticus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus influenzae</i>	-	-	+
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	-	+	+

Functionality of diagnostic discs can be verified with this control strain:

Bacterial strain	CCM / ATCC	X + V	XV
<i>Haemophilus influenzae</i>	4457 / 49777	+	+

CCM: Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University Brno, Kamenice 5, 625 00 Brno, Czech Republic, tel. +420549491430, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Last revision date: 01.02.2018

SOUHRN A VYSVĚTLENÍ

Diagnostické disky X-faktor, V-faktor a XV-faktor jsou určeny k druchovej diferenciaci *Haemophilus sp.*

PRINCÍP

Papírové disky jsou impregnovány růstovými faktory v podobě heminu (X-faktor), nikotinamid adenin dinukleotidu - NAD (V-faktor) nebo jejich kombinací (XV-faktor). Faktory difundují z disku do agarového média. Různé druhy hemofilů tvoří kolem příslušného disku zónu dle svých nutričních nároků.

OBSAH SOUPRAVY

tuba s diagnostickými disky:

- X-faktor (Ref. 6026-500 - min. 500ks, Ref. 6026-50 - min. 50ks)
- V-faktor (Ref. 6027-500 - min. 500ks, Ref. 6027-50 - min. 50ks)
- XV-faktor (Ref. 6028-500 - min. 500ks, Ref. 6028-50 - min. 50ks)

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- **Pouze pro diagnostické použití in vitro.**
- **Pouze pro profesionální použití.**
- Dodržujte přesně pracovní návod!
- Veškeré vzorky a inokulované produkty se musí považovat za potenciálně infekční a při manipulaci s nimi je třeba rešpektovat obvyklé bezpečnostní opatření dle platných předpisů.
- Nepoužívejte produkt po datu expirace.
- Před použitím zkontrolujte, zda je obal nepoškozen. Poškozené soupravy nepoužívejte.
- Zbytky proexspirovaného nebo znehodnoceného činidla likvidujte dle interních předpisů v souladu s platnou legislatívou. Obalové materiály likvidujte jako tříděný odpad.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Diagnostické disky skladujte v temnu, disky X-faktor při teplotě +2 až +8 °C, disky V-faktor a XV-faktor při teplotě -18 až -10 °C. Po otevření můžete diagnostické disky skladovat při chladničkové teplotě.

POTŘEBY PRO PRÁCI

- Petriho misky s agarom
- Tampóny, kľučky, kahan, zkumavky a ďalší základní vybavení mikrobiologické laboratorie

PRACOVNÍ POSTUP

Na Petriho misku s agarom bez krvi (např. Mueller Hinton agar) naočkujte 24 hodinovú kultúru testovaného kmeňa. Priložte sterilní kľučkou diagnostické disky tak, aby jste zabezpečili kontakt s médiem celou plochou. Vzdialenosť medzi diskami musí byť minimálně 2,5 cm. Inkubujte po dobu 18-24 h v CO₂ atmosfére při teplotě 35-37 °C.

HODNOCENÍ A INTERPRETACE

Požadavky na prítomnosť faktorů. Jako pozitívni výsledek (+) je vyhodnocen nárůst kolónii okolo diagnostického disku viditelný jako kruhová zóna. V případě negativního (-) výsledku nárůst okolo disku pozorovaný není.

Bacterial strain	X	V	XV
<i>Haemophilus aegyptius</i>	-	-	+
<i>Haemophilus aphrophilus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus ducreyi</i>	+	-	+
<i>Haemophilus haemolyticus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus influenzae</i>	-	-	+
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	-	+	+

Funkčnost diagnostických disků je možno ověřit kontrolním kmenem:

Bakteriální kmen	CCM / ATCC	X + V	XV
<i>Haemophilus influenzae</i>	4457 / 49777	+	+

CCM: Česká sbírka mikroorganismů, Masarykova univerzita Brno, Kamenice 5, 625 00 Brno, tel. +420549491430, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Datum poslední revize: 01.02.2018

ÖSSZEGRÉS ÉS MAGYARÁZAT

Az X - faktor, V - faktor és XV - faktor diagnosztikai korongok a *Haemophilus* nemzetség faji szintű differenciálására alkalmasak.

AZ ELJÁRÁS ELVE

A papírkorongok növekedési faktorokkal vannak átitatva: heminnel (X – faktor), nikotinamid-adenin-dinukleotiddal – NAD (V – faktor), vagy e kettő kombinációjával (XV – faktor). A faktorok a korongokból a környező táptalajba diffundálnak. A különböző *Haemophilus* fajok igényei eltérőek a növekedési faktorokat illetően, így az egyes korongok körül a *Haemophilusok* különböző fajai nőnek.

A KÉSZLET TARTALMA

diagnosztikai korongot tartalmazó fiola:

- X-faktor (Ref. 6026-500 - min. 500ks, Ref. 6026-50 - min. 50ks)
- V-faktor (Ref. 6027-500 - min. 500ks, Ref. 6027-50 - min. 50ks)
- XV-faktor (Ref. 6028-500 - min. 500ks, Ref. 6028-50 - min. 50ks)

FIGYELMEZTETÉS ÉS BIZTONSÁGI ELJÁRÁSOK

- **Kizárólag in vitro diagnosztikai használatra.**
- **Kizárólag professzionális használatra.**
- Kövesse pontosan a használati útmutatót!
- Bárminemű minta vagy inokulmót tartalmazó termék potenciálisan fertőzőnek tekintendő, és a velük való manipuláció során a vonatkozó biztonsági előírások vannak érvényben.
- Ne használja a terméket a szavatossági idő letele után.
- Használat előtt ellenőrizze, nem sérült-e a csomagolás. A sérült készleteket ne használja.
- A lejárt szavatosságú vagy hulladék diagnosztikumot a érvényben levő jogszabályok alapján kell felszámolni. A csomagolóanyagot szelektív hulladékként számolja fel.

TÁROLÁSI FELTÉTELEK

A diagnosztikai korongokat tárolja fénytől védve. A X – faktor korongot tárolja az +2 - +8 °C közötti hőmérsékleten, és a XV - faktor és a V - faktor korongokat a - 18 - -10 °C közötti hőmérsékleten. Nyitás után a diagnosztikai korongok tárolhatók a hűtő hőmérsékleten.

SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK

- Petri-csészék táptalajjal
- Tamponok, oltókacs, gázégő, csövek és egyéb laboratóriumi felszerelés

A MUNKA MENETE

Vért nem tartalmazó táptalajra (pl. Mueller-Hinton agar) szélessze a vizsgált törzs 24 óras kultúráját. Helyezze el sterilien a diagnosztikus korongokat úgy, hogy egész felületükkel érintkezzenek a talajjal. Az egyes korongok közti távolság minimum 2,5 cm legyen. Inkubálja 18-24 órát CO₂ légkörben, 35-37 °C hőmérsékleten.

ÉRTÉKELÉS ÉS INTERPRETÁCIÓ

A faktorok jelenlétére vonatkozó követelmények. Pozitív eredménynek (+) az élesztő telepeknek az adott diagnosztikai korong körül növekedése tekinthető (kör alakú zóna formájában). Ha nincs növekedés, az eredmény, az adott korongra nézve, negatív (-).

Baktériumtörzs	X	V	XV
<i>Haemophilus aegyptius</i>	-	-	+
<i>Haemophilus aphrophilus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus ducrey</i>	+	-	+
<i>Haemophilus haemolyticus</i>	-	-	+
<i>Haemophilus influenzae</i>	-	-	+
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	-	+	+

A diagnosztikai korongok megbízhatósága ellenőrizhető a következő kontrolltörzsszel:

Baktériumtörzs	CCM/ATCC	X + V	XV
<i>Haemophilus influenzae</i>	4457/49777	+	+

CCM: Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University Brno, Kamenice 5, 625 00 Brno, Czech Republic, tel. +420549491430, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Utolsó revízió: 01.02.2018