

InTray™ DM

Dúsított dermatophytosis táptalaj In vitro használatra

Alkalmazása

Az InTray DM egy dúsított dermatophytosis teszt a gombás fertőzés kimutatására.

A dermatophytonok közé soroljuk a Microsporum, Trichophyton és Epidermophyton nembe tartozó gombákat. Ezek képesek a gazdaállat bőrében, szőrében és karmaiban található keratin metabolizálására. A gombák bejuthatnak az élő gazdaállat hámszövetébe, de csak ritkán fertőzik meg a bőralatti kötőszövetet.

Az InTray DM piros színváltozással jelzi a dermatophyton gombák jelenlétét. Szobahőmérsékleten inkubálva a színváltozás általában 10 napon belül jelentkezik.

Jellegzetes gombatelepek nőnek a teszten, ami lehetővé teszi a gombafaj makroszkopikus és mikroszkopikus meghatározását. A teszt gátolja a legtöbb Gram-pozitív és Gram-negatív baktérium, a penészgombák és a szaporító gombák növekedését.

Mintagyűjtés, a minták kezelése

A mintagyűjtés sok hibalehetőséget hordoz magában, ezért gondosan végezzük!

Az InTray szőrminták, bőrkaparékok és karomdarabkák, karomkaparékok vizsgálatára alkalmas.

Tisztítsuk meg a fertőzött területet 70%-os alkohollal. A szőrmintát a nem fertőzött végénél fogjuk meg, és néhány (3-6) kis, kb. 1 cm hosszú darabkát vágunk le a fertőzött részről, amit majd a táptalajra helyezünk. A bőrkaparékot éles szikepengével vegyük az elváltozást mutató bőrterület széli részéről. A hólyagokban található folyadék nem alkalmas gombatenyésztésre. Ha a fertőzött területen hólyagok találhatók, a bőrkaparékot a felszínről vegyük. A karomból levágott darabkák és a karomkaparék is alkalmas gombatenyésztésre. A legjobb eredmény eléréséhez célszerű a karmot apró darabokra vágni.

A fertőzött karmokból gyakran nehéz megfelelő mintát gyűjteni, mivel az élő gombák jóval a karom felülete alatt helyezkednek el. Ha erős a gyanúnk a gombás fertőzésre és az InTray teszt negatív lett, ajánlott a tesztet megismételni úgy, hogy a mintagyűjtésre még nagyobb figyelmet fordítunk.

Minden mintát a CDC-NIH fertőzésveszélyes humán szérumra, vérre és más testfolyadékokra és anyagokra vonatkozó előírásainak megfelelően kezeljük. A minta beoltása után az InTray-t csak biológiailag biztonságos helyiségben nyissuk ki.

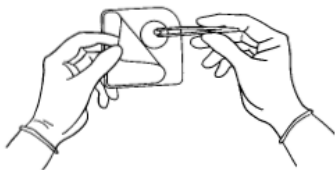
A minta beoltása

A teszt jobb alsó sarkában levő fülnél fogva húzzuk fel a fóliát, amíg a táptalajon levő szürke fólia teljesen láthatóvá válik. A pánt felhúzásával távolítsuk el, majd dobjuk el a szürke fóliát.

Ne távolítsuk el a szellőzőnyílás felett található fehér szűrőcsíkot!



Tegyük a mintát (szőr, karom vagy bőrkaparék) a táptalaj felületére. Steril oltókacsot használhatunk bőrkaparékok táptalajra való helyezéséhez, úgy, hogy előbb a táptalaj felületéhez érintve megnedvesítjük. A szőr és karom minták kezeléséhez csipeszt használhatunk.



Zárjuk vissza az InTray-t úgy, hogy a fóliát a műanyag részre simítjuk.

Mindenhol nyomjuk rá a fóliát a műanyag részre, hogy tökéletesen záródjon.



Inkubáljuk a mintát 10 napig szobahőmérsékleten (18-25°C). Naponta ellenőrizzük, hogy látunk-e színváltozást. **Ne nyissuk ki!** A telepek növekedését és a színváltozást az átlátszó ablakon át figyeljük.

Az eredmény értékelése

A táptalajon a telepek növekedését és a színváltozást úgy vizsgáljuk, hogy közben **ne nyissuk ki** az InTray-t.

Pozitív az eredmény: Ha 10 napon belül a táptalaj színe pirossá válik a beoltott minta helyén és fehéres, halványrózsaszín vagy bézs színű telepek jelennek meg, a teszt dermatophyta pozitív.

Negatív: Ha 10 nap elteltével nem jelentkezik színváltozás, a teszt eredménye negatív.

Néhány szaprofita gomba kinő a táptalajon és piros színváltozást okoz. Viszont a telepek sötétebb színűek (barna, zöld vagy fekete) és általában lassabban nőnek ki, mint a dermatophytonok.

A Candida fajok (élesztőgomba) növekedését nem gátolja az InTray, de ezek kezdetben nem okoznak színváltozást, csak hosszabb idő elteltével fog a táptalaj színe lassan pirossá változni. Továbbá az élesztőgombák telepei nyúlósak, viaszszerűek vagy fényesek (üvegszerűek), míg a dermatophytonok bolyhos vagy szemcsés telepeket alkotnak.

A laboratóriumok meg tudják határozni a kitenyészett gomba fajtát mikroszkópos vizsgálattal az átlátszó ablakon keresztül, **az InTray kinyitása nélkül.**

Tárolás

Az InTray-t szobahőmérsékleten kell tárolni (18-25 °C). Ne fagyasszuk le, ne tároljuk 40 °C feletti hőmérsékleten. Ne használjuk az InTray-t, ha a táptalaj kontamináció jeleit mutatja.

Reagensek

Az InTray összetevői: soytone, szénhidrátok, növekedést serkentő anyagok, antimikrobiális anyagok (cikloheximid), színváltozást jelző indikátor, és agar desztillált vízben.

Figyelmeztetések

Csak in vitro használatra. Az InTray-t mintával való beoltása után csak biológiailag biztonságos helyiségben szabad kinyitni. A fertőző anyagok jelenléte miatt autoklávban vagy más hasonló módon kell használat után megsemmisíteni.