

3M™ Petrifilm™ Kasvatusalustat

Ympäristön valvontamenetelmät

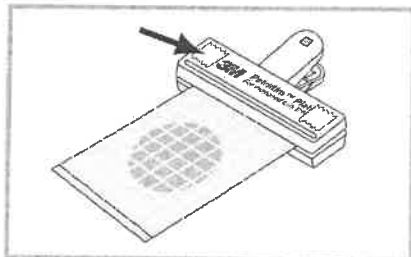


3M™ Petrifilm™ Kasvatusalustat ovat miellyttävä ja luotettava tapa havaita ympäristön mikrobikontaminaatiot. Petrifilm Kasvatusalustojen rakenne mahdollistaa niiden käyttämisen sekä kontakti- että sivelynäytteinä otettujen ja ilmasta kerättyjen näytteiden valvontamenetelmissä.

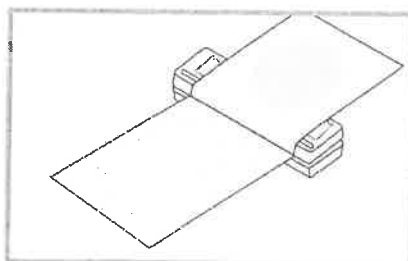
Kostutus* -menetelmät ilma tai kontakti -näytteenottomenetelmille

Petrifilm Kasvatusalusta	Menetelmä	Kostutus*
Aerobisten bakteerien kasvatusalusta Koliiformien kasvatusalusta E. colin/Koliiformien kasvatusalusta Nopea koliiformien kasvatusalusta Enterobakteerien kasvatusalusta	Ilma tai kontakti	Kostuta alustat 1 ml:lla sopivaa steriiliä liuosta. Anna kostutettujen kasvatusalustojen olla suljettuina vähintään 1 tunti ennen käyttöä.
Staph Express kasvatusalusta	Ilma tai kontakti	Kostuta alustat 1 ml:lla sopivaa steriiliä liuosta. Säilytä kostutetut kasvatusalustat jääkaapissa vähintään 3 päivää ennen käyttöä.
Hiiwojen ja homeiden kasvatusalusta	Vain ilma	Kostuta alustat 1 ml:lla sopivaa steriiliä liuosta. Anna kostutettujen kasvatusalustojen olla suljettuina vähintään 1 tunti ennen käyttöä.
Hiiwojen ja homeiden kasvatusalusta	Vain kontakti	Kostuta Hiiwojen ja homeiden kasvatusalustat ainoastaan 1 ml:lla steriiliä letheen liuosta. Laita letheenillä inokuloitunut kasvatusalusta saumattavaan pussiin ja inkuboi ne 30–37° C 24 tuntia. Varastoi saumatut kasvatusalustapussit inkuboinnin jälkeen jääkaapissa vähintään 4 tuntia, jotta geeli kiinteytyy. Letheenillä kostutetut Petrifilm Kasvatusalustat näyttävät täplikkäiltä.

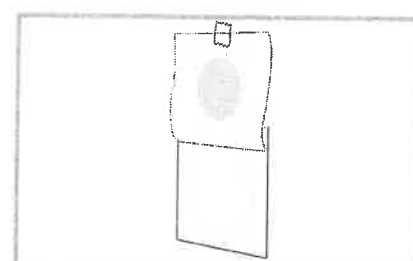
Ilmasta kerättävien näytteiden -menetelmä



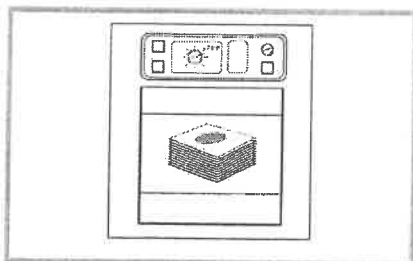
1) Käytä Petrifilm Kasvatusalustan klipsiä yhdessä kaksipuolisen teipin kanssa. Aseta Petrifilm Kasvatusalustan liitosreuna klipsiin. Kiinnitä pieni pala kaksipuolista teippiä kummallekin puolelle klipsin päällisreunaa.



2) Kaksipuolista teippiä voidaan käyttää sekä klipsin kanssa että ilman sitä ja asettaa Petrifilm Kasvatusalusta pystysuoraan asentoon ilmasta kerättäviä näytteitä varten. Altista Petrifilm Kasvatusalusta ilmalle korkeintaan 15 minuutiksi. Poista teipinpala ja yhdistä kasvatusalustan taka- ja etupuolen kalvot uudestaan.



3) Koskematta ympyränmuotoiseen kasvatusalustaan, nosta kostutetun kasvatusalustan päälliskalvo ja vedä sitä taaksepäin kunnes kalvon ulommainen puoli tarttuu kiinni teippiin. Varmista, että päällis kerros on sileänä klipsin päällä.



4) Inkuboi ja laske tulokset käyttöohjeen mukaisesti. Tutustu 3M Petrifilm Kasvatusalustojen tulkintaohjeisiin tuloksien laskemiseksi.

Ilmasta kerättävien näytteiden – menetelmän tulokset

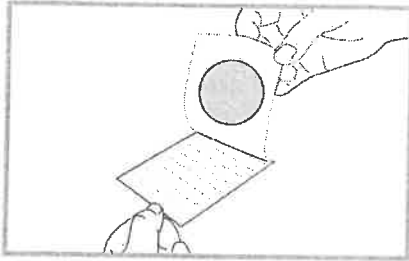
Petrifilm kasvatusalustojen tulokset lasketaan/40 cm² suuruiselle alueelle:

- Aerobisten bakteerien kasvatusalusta
- Koliiformien kasvatusalusta
- E.colin/Koliiformien kasvatusalusta
- Nopea Koliiformien kasvatusalusta
- Enterobakteerien kasvatusalusta
- Selektiivinen E. colin Kasvatusalusta

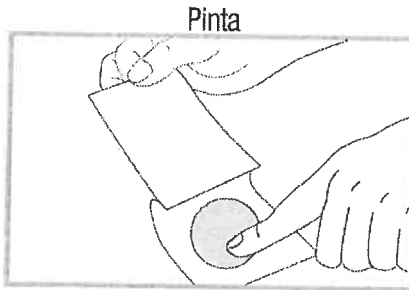
Petrifilm kasvatusalustojen tulokset lasketaan/60 cm² suuruiselle alueelle:

- Hiiwojen & Homeiden kasvatusalusta
- Staph Express kasvatusalusta

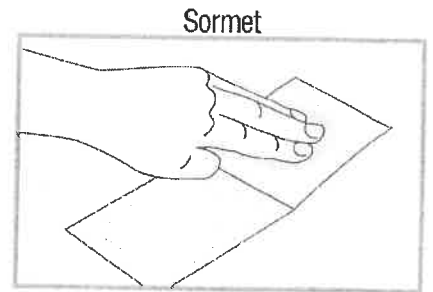
Ilmasta kerättävien näytteiden -menetelmä



1) Käyttäen kostutettua Petrifilm Kasvatusalustaa, nosta päälliskalvoa varovaisesti. Vältä kosketusta ympyränmuotoiseen kasvatusalustaan. Geeli kiinnittyy päällimmäiseen kalvoon. Siirry vaiheeseen 2a, jos käytät pintamenetelmää ja vaiheeseen 2b, jos käytät sormimenetelmää.



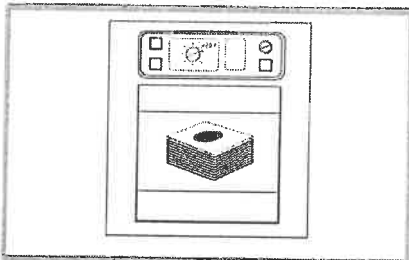
2a) Anna ympyränmuotoisen päällis kalvon geeliosan koskettaa testattavaa pintaa. Hiero sormin kevyesti päällis kalvon ulkopintaa alueelta, jossa geeli on, varmistaaksesi hyvän kontaktin testattavaan pintaan. Yhdistä sen jälkeen uudelleen ulompi ja sisempi kalvokerros toisiinsa.



2b) Koske sormella tai osalla kämmettä kostutettua geelialuetta. Yhdistä sen jälkeen uudestaan ulompi ja sisempi kalvokerros toisiinsa. Pese kädet sormi/kämmenkosketuksen jälkeen.

Petrifilm Hiivojen ja Homeiden Kasvatusalustat

Joskus geeli saattaa jakautua (kiinnittyen sekä päällimmäiseen että alimmaiseen kalvoon). Mikäli tämä tapahtuu, kasvatusalustaa voi edelleenkin käyttää ilmanäytteiden ottamiseen, mutta sitä ei suositella käytettäväksi kontaktimenetelmässä.



3) Inkuboi laaske pesäkkeet kuten käyttöohjeissa neuvotaan. Lisätietoja 3M Petrifilm Plate Interpretation Guide -tulkintaohjeista.

Kaikkia Petrifilm Kasvatusalustoja paitsi Hiivojen ja Homeiden kasvatusalustoja ja Sensitive Coliform Kasvatusalustoja voidaan käyttää näytteenottoon sormi- tai kämmenmenetelmällä.

Kontaktimenetelmän tulokset

Petrifilm Kasvatusalustojen tulokset lasketaan/20 cm² suuruiselle alueelle:

- Aerobisten bakteerien kasvatusalusta
- E.colin/Koliformien kasvatusalusta
- Enterobakteerien kasvatusalusta
- Koliformien kasvatusalusta
- Nopea Koliformien kasvatusalusta
- Selektiivinen E. coli Kasvatusalusta

Petrifilm Kasvatusalustojen tulokset lasketaan/30 cm² suuruiselle alueelle:

- Hiivojen & Homeiden kasvatusalusta
- Staph Express kasvatusalusta