

Käyttöohje

Tuotteen kuvaus:

3M™ Attest™ 1262 biologinen indikaattori (ruskea korkki) on tarkoitettu esityhjiöpulssauksella varustettujen höyrysterilointiprosessien (paineenalainen sterilointi) valvontaan. Elollisten *Bacillus stearothermophilus* -itiöiden esiintyminen näkyy värimuutoksena (elatusalusta muuttuu keltaiseksi). Värin muuttuminen inkuboinnin aikana keltaiseksi osoittaa, että tulos on positiivinen ja sterilointi on epäonnistunut. Lopullinen negatiivinen tulos (elatusalusta pysyy violettina) saadaan 48 tunnin inkuboinnin jälkeen.

Valvontatiheys:

Aseta Attest- biologiset indikaattorit testipakkaukseen tai steriloitavaan pakkaukseen, ja niitä suositellaan käytettäväksi jokaisen sterilointierän valvontaan.

Kontraindikaatiot:

Älä käytä Attest 1262 biologista indikaattoria valvoaksesi:

1. 132°C (270°F) lämpötilassa toimivissa autoklaaveissa, joissa ei ole esityhjiötä.
2. Kuumailmasteriloinnissa, kemiallista höyryä (MDT/Castle™ Chemiclave™), etyleenioksidisteriloinnissa tai muissa matalan lämpötilan sterilointimenetelmissä..

Käyttöohjeet:

1. Merkitse tunnistamista varten Attest- biologisen indikaattorin etikettiin sterilisaattori, sterilointierän numero ja sterilointiprosessin päivämäärä.
2. Aseta Attest biologinen indikaattori vaakatasoon tai korkki ylöspäin testipakkaukseen tai steriloitavaan pakkaukseen suositusten mukaisesti. Attest 1262 biologinen indikaattorit pakataan samoin kuin steriloitavat materiaalit sekä 121°C että 134°C esityhjiöprosessissa.
Sijoita Attest 1262 biologisia indikaattoreita sisältävät pakkaukset sterilointilaitteeseen sairaalan laatuohjelman ja SFS/EN -standardien mukaisesti.
3. Aseta testipakkaus tai steriloitava pakkaus, joka edustaa lastia vaikeimpaan paikkaan täydessä sterilisaattorissa. Tämä on tavallisesti alimmalla hyllyllä oven lähellä ja poistoputken yläpuolella.
4. Suorita sterilointiprosessi.
5. Käytä suojalaseja ja -käsineitä. Prosessin päätyttyä anna Attest biologisen indikaattorinjäähtyä vähintään 5 minuuttia.

Varoitus: Biologisen indikaattorin murskaaminen tai varomaton käsittely ennen sen jäähtymistä voi rikkoa lasiampullin, ja pirstoutuva lasi voi aiheuttaa vammoja. Tästä syystä suojalasien ja -käsineiden käyttöä suositellaan

poistettaessa biologista indikaattoria sterilisaattorista. Suojalaseja on käytettävä myös murskattaessa biologisia indikaattoreita.

6. Kun biologinen indikaattori **ei ole** pakkauksessa tai muussa kuumuutta absorboivassa pakkausmateriaalissa, poista indikaattori sterilisaattorista ja anna sen jäähtyä vielä 10 minuuttia ennen murskaamista.

7. Kun biologinen indikaattori **on** testipakkauksessa tai muussa kuumuutta absorboivassa pakkausmateriaalissa, testipakkaus tai mainittu muu pakkausmateriaali on poistettava sterilisaattorista ja avattava 5 minuutiksi lämmön haihduttamiseksi ennen biologisen indikaattorin poistamista. Anna sitten biologisen indikaattorin jäähtyä pakkauksen ulkopuolella vielä 10 minuuttia ennen murskausta.

8. Tarkista biologisen indikaattorin etiketissä oleva kemiallinen indikaattori. Värin muuttuminen vaaleanpunaisesta ruskeaksi osoittaa, että biologinen indikaattori on ollut höyrysterilointiprosessissa. Tämä värimuutos ei vielä osoita, että käsittely on ollut riittävä sterilointiin. Jos kemiallinen indikaattori ei ole muuttunut, tarkista sterilointiprosessin kulku.

9. Käytä suojalaseja. Murskaa ja inkuboi biologinen indikaattori $56 \pm 2^{\circ}\text{C}$ lämpötilassa.

Attest inkubaattorit (240V)

Malli 118 (14 indikaattoria)

Malli 128 (28 indikaattoria)

Malli 131 (14 indikaattoria)

A. Käytä suojalaseja. Aseta indikaattori lämpölohkon kouruun (ks. Kuva 1). Aseta indikaattorin pohja inkubaattorin metalliseen lämpölohkoon niin, että indikaattori on noin 45° kulmassa.

B. Paina indikaattori suoraan paikalleen (ks. Kuva 2). Kouru murskaa elatusaineampullin ja aktivoi indikaattorin. Varmista, että ampullin korkki jää lämpölohkon yläpuolelle, kun ampulli työnnetään paikalleen.

C. Työnnä aktivoitua indikaattoria alaspäin asettaaksesi sen tukevasti metalliseen lämpölohkon kouruun. (Ks. Kuva 3). Varmista, että korkki pysyy metallitelineen yläpuolella, kun indikaattori on inkubaattorissa.

10. Inkuboi ainakin yksi Attest biologinen indikaattori, joka ei ole ollut sterilointiprosessissa (positiivinen kontrolli) joka kerta, kun steriloitu indikaattori inkuboidaan. Positiivisella kontrolli-indikaattorilla on oltava sama valmistuspäivä ja sama eränumero kuin käsitellyllä indikaattorilla.

11. Merkitse positiivisen kontrolli-indikaattorin etikettiin kirjain "C" ja päivämäärä. Murskaa ja inkuboi kontrolli $56 \pm 2^{\circ}\text{C}$ lämpötilassa.

Positiivisen kontrollin tarkoitus on varmistaa:

- oikeat inkubointiolosuhteet
- indikaattorien elinkykyisyys (vääränlainen säilytys voi vahingoittaa niitäkin indikaattoreita, joiden ilmoitettu varastointiaika ei vielä ole umpeutunut)
- elatusalustan kyky edistää nopeaa kasvua.

12. Inkuboi käsiteltyjä ja kontrollina toimivia biologisia indikaattoreita 48 tuntia $56 \pm 2^{\circ}\text{C}$ lämpötilassa.

Inkubointiajat:

Varhainen toteaminen 12 tuntia
18 tuntia
24 tuntia
Lopullinen tulos 48 tuntia

13. Steriloidun indikaattorin keltainen väri ilmaisee bakteerikasvua ja steriloinnin epäonnistumista. Värin pysyminen samana merkitsee sterilointiprosessin onnistumista. Lopullinen negatiivinen tulos saadaan 48 tunnin inkuboinnin jälkeen. Positiivisen kontrolli-indikaattorin värin on muututtava keltaiseksi, joka ilmaisee, että indikaattorissa on ollut elollisia itiöitä ja että inkubointilämpötila on ollut oikea.

14. Kirjaa steriloidun ja kontrolli-indikaattorin tulokset. Ryhdy toimiin heti kun havaitset todisteita kasvusta. Testaa sterilisaattori aina uudelleen. Älä käytä sterilisaattoria ennen kuin biologisen indikaattorin tulokset ovat negatiiviset.

Hävittäminen:

Hävitä käytetyt Attest biologiset indikaattorit sairaalan menettelytapojen mukaisesti..

Säilytys ja varastoitavuus:

A. Säilytä Attest biologiset indikaattorit normaalissa huoneenlämmössä: 15-30°C lämpötilassa suhteellisen kosteuden ollessa 35-60%.

B. Älä säilytä biologisia indikaattoreita sterilointiaineiden tai muiden kemikaalien lähellä.

C. Attest biologisten indikaattorien varastointiaika on 2 vuotta valmistuspäivästä lukien. Varastointiajan umpeutuminen on painettu kuhunkin indikaattorilaatikkoon ja kuljetuspakkaukseen. Valmistuspäivä on painettu Attest biologisen indikaattorin etikettiin.

Suomen 3M Oy
Keilaranta 6
02150 ESPOO

Puh. 09-52521 fax 09-512 2944