

KONTROLA STERILIZACE biologické indikátory

BAG – BioStrip

Biologický indikátor pro zkoušení sterilizátorů sterilizujících vlhkým teplem, ethylenoxidem, formaldehydem, proudícím horkým vzduchem a zářením.

<u>NÁZEV VÝROBKU:</u>	<u>POČET KS V BALENÍ:</u>	<u>BIOLOGICKÝ INDIKÁTOR VHODNÝ PRO STERILIZACI</u>	<u>KAT. Č.</u>
BAG-BioStrip <i>G. stearothermophilus</i> 10 ⁵ ATCC 7953	100	vlhkým teplem	7480
BAG-BioStrip <i>G. stearothermophilus</i> 10 ⁶ ATCC 7953	100	vlhkým teplem	7478
BAG-BioStrip <i>B. atrophaeus</i> 10 ⁶ ATCC 9372	100	horkým vzduchem a EO	7481
BAG-BioStrip <i>B. pumilus</i> 10 ⁶ ATCC 27142	100	zářením	7392
BAG-BioStrip <i>B. pumilus</i> 10 ⁷ ATCC 27142	100	zářením	7393
BAG-BioStrip kombinovaný <i>G. stearothermophilus</i> 10 ⁵ + <i>B. atrophaeus</i> 10 ⁶	100	vlhkým teplem, horkým vzduchem a EO	7479
BAG- BioStrip Set I kombinovaný <i>G. stearothermophilus</i> 10 ⁵ + <i>B. atrophaeus</i> 10 ⁶	24 obálek po 3 testech	vlhkým teplem, horkým vzduchem a EO	7385
BAG- BioStrip Set II kombinovaný <i>G. stearothermophilus</i> 10 ⁵ + <i>B. atrophaeus</i> 10 ⁶	30 obálek po 5 testech	vlhkým teplem, horkým vzduchem a EO	7386



POPIS:

BAG - BioStrip jsou biologické indikátory se zkušebními organismy. *G. stearothermophilus* s denzitou 10⁵ a 10⁶ nebo *B. atrophaeus* s denzitou 10⁶ nebo kombinované obsahující *G. stearothermophilus* 10⁵ a *B. atrophaeus* 10⁶ a nebo *B. pumilus* 10⁶ pro zkoušení sterilizátorů sterilizujících vlhkým teplem, ethylenoxidem, nízkoteplotní parou a formaldehydem, suchým teplem a zářením.

Zkušební organismy jsou naneseny na nosiči - proužku filtračního papíru o rozměrech 31x 5 mm, který je zataven do obálky ze speciálního papíru o rozměrech 76 x 26 mm, označeného jako polopropustná membrána. Na jednom konci je upraven tak, aby bylo možno obálku snadno rozevřít a nosič vyjmout. Biologické indikátory splňují ČSN EN ISO 11138.

Použití:

1. Vložte stanovený počet biologických indikátorů mezi sterilizovaný materiál, především do míst, kde se předpokládá nejobtížnější dosažení parametrů sterilizace .

2. Odstartujte zvolený sterilizační program.
3. Po skončení cyklu vyjměte biologické indikátory ze sterilizátoru a předejte mikrobiologické laboratoři ke kultivaci, včetně jednoho neexponovaného indikátoru označeného jako „pozitivní kontrola“.
4. V laboratoři v aseptických podmínkách vložte každý bioindikátor do 10 - 15 ml kultivační půdy.

Doporučení /dle ČSN EN ISO 11138/ kultivace indikátorů používaných ke kontrole sterilizace parami formaldehydu: podrobte bioindikátor ve shora uvedené kultivační půdě - včetně pozitivní kontroly - teplotnímu šoku při 90°C po dobu 60minut, následně prudce zchlaďte ve vodní lázni nebo na ledu a pak teprve kultivujte dle bodu 5b).

5. Kultivujte po dobu sedmi dnů při teplotě:
 - a) *B. atrophaeus*: 30 - 35°C
 - b) *G. stearothermophilus*: 55 - 60°C
 - c) *B. pumilus*: 30 - 35°C.

DOPORUČENÁ KULTIVAČNÍ PŮDA: tryptonosójový bujón.

Hodnocení:

Kultivační půda čirá – sterilizační proces vyhovující.

Kultivační půda zakalená – je známkou růstu mikroorganismů, sterilizační proces je nevyhovující.

KONTROLA STERILIZACE biologické indikátory

KONTROLY :

A/ pozitivní: S každou sadou testů je nutné provést nejméně 1 pozitivní kontrolu. Vložte neexponovaný biologický indikátor do kultivační půdy a kultivujte společně s ostatními indikátory.

Zakalení kultivační půdy a růst mikroorganismů potvrzuje vhodné kultivační podmínky a životaschopnost zkušebních mikroorganismů na nosiči biologického indikátoru.

B/ negativní

Kultivujte společně s ostatními indikátory 1 – 2 zkumavky obsahující jen živnou půdu. Absence růstu znamená, že kultivační půda byla před použitím sterilní.

POZNÁMKA:

Ověřte všechny pozitivní výsledky mikroskopicky, biochemická charakterizace není nutná. Všechny pozitivní vzorky musí být před likvidací podrobeny *sterilizací vlhkým teplem při 121°C nejméně 30 minut!*

OSVĚDČENÍ: Biologický indikátor BAG-BioStrip má osvědčení na kvalitu bakteriálního kmene pro ATCC, definovanou denzitu, D – hodnotu, poměr přežívající a uhynulé populace.

SKLADOVÁNÍ: na suchém místě při pokojové teplotě.

EXPIRACE : 2 roky od data výroby.

BAG BioCheck-Kit

Biologický testovací balíček obsahující *Geobacillus stearothermophilus* 10⁶, kmen ATCC 7953 pro kontrolu sterilizace vlhkým teplem s frakčním podtlakem.

KATALOGOVÉ ČÍSLO: 7499

POČET KS V BALENÍ: 15

Souprava se skládá z kartonové složky a zkumavek BAG-BioCheck. Toto uspořádání umožňuje kontrolu průniku páry biologickým indikátorem.

