

GENbag

Generatoare pentru realizarea atmosferei de incubare

PREZENTARE

REF 45 532 GENbag microaer, 20 teste*

REF 45 533 GENbag CO₂, 20 teste*

REF 45 534 GENbag anaer, 20 teste*

*Kit-urile contin:

- 20 pungi plastic
- 20 generatoare
- 2 dispozitive de inchidere
- 1 insert tehnic

MATERIAL NECESAR DAR NEFURNIZAT

- GENbag, dispozitiv de inchidere x 10 (Ref. 45 511).

MATERIAL SUPLIMENTAR

- indicator pentru verificare obtinere atmosfera anaeroba 50 benzi (Ref. 96 118).

PASTRARE

Pastrati la 2-25°C intr-un loc uscat.

PRINCIPIU

GENbag consta dintr-o punga de plastic transparenta. Utilizarea unui plic generator, produce rapid atmosfera potrivita pentru cultivarea bacteriilor care necesita fie o atmosfera anaeroba, microaerofila sau capnofila, de ex. imbogatita cu dioxid de carbon.

Plicurile din aluminiu GENbag ce contin generatoarele functioneaza fara suplimentarea cu apa sau a unui catalizator (nu se produce hidrogen). Acestea confera utilizatorului un inalt nivel de practicabilitate si securitate.

Plicurile cu generatoare GENbag anaer, microaer si CO₂ toate contin aceleasi componente chimice, adica: carbune activat, ascorbat de sodiu si alti compusi organici si anorganici. Compusii de gaz obtinuti (oxigen si dioxid de carbon) sunt ajustati in functie de cantitatea de compusi chimici continuti in fiecare plic, care absoarbe oxigenul si elibereaza dioxidul de carbon.

REZULTATE TEORETICE

	Concentratie Oxygen	Concentratie Dioxid de carbon
GENbag anaer	< 0.1% dupa 2.5 ore	> 15% dupa 24 ore
GENbag microaer	De la 5.5 la 12% dupa 24 ore	inexistent
GENbag CO ₂	inexistent	De la 3.5 la 9.5% dupa 24 ore

UTILIZARE

1. Pregatire:

Placi Petri:

Puneti placile inoculate in pungile de plastic.

Nota:

- Se recomanda utilizarea placilor ventilate.
- Respectati recomandarile indicate pe: GENbag microaer si GENbag CO₂: puneti maximum 2 placi. In cazul culturii doar pe o placuta, este esentiala plasarea unei a doua placi in punga. Acesta este pentru ajustarea volumului de aer din punga pentru a atinge concentratia corecta a gazelor atmosferei respective.

GENbag anaer: puneti maxim 5 x 90 mm placi.

Benzi:

Puneti o galerie de identificare, de ex. galerii API, per punga de plastic. Nu uitati sa adaugati apa in tavile individuale de incubare. Pentru galeriile de testare a sensibilitatii de ex. galerii ATB, puneti 2 galerii per punga de plastic (oricare ar fi GENbag CO₂ sau GENbag anaer.)

2. Deschideti plicul de aluminiu fara a utiliza foarfeca sau alte ustensile de taiat. Scoateti generatorul (plicul de hartie) si puneti-l in punga de plastic.

ATENTIE:

Reactia incepe de indata ce generatorul intra in contact cu aerul. Timpul intre deschiderea plicului de aluminiu continand generatorul, punerea in punga de plastic, si inchiderea pungii trebuie sa fie cat mai scurt posibil. Contactul prelungit cu aerul duce la pierderea actiunii rezultand generare insuficienta de atmosfera in recipient.

3. **Urmarind linia marcata de pe punga** (GENbag anaer, GENbag microaer si GENbag CO₂), inchideti ermetic punga folosind un dispozitiv de inchidere. Strangeti dispozitivul de inchidere de-a lungul intregii lungimi si asigurati-va ca punga este inchisa perfect. Verificati regulat prin inspectie vizuala inchiderea dispozitivului, fiecare dispozitiv de inchidere poate fi reutilizat de aproximativ 10 ori.
4. La GENbag anaer, puneti de asemenea in punga de plastic, un indicator de atmosfera anaeroba. Indicatorul de atmosfera anaeroba controleaza daca reactia anaeroba s-a realizat corespunzator si s-a mentinut pe tot timpul incubarii.

5. Dupa incubare, observati culturile prin punga si daca e necesar reincubati.

AVERTISMENT:

Daca se deschide punga si este necesara o a doua incubare, atunci se va utiliza un nou generator de atmosfera de incubare.

6. Dupa utilizare, raciti generatorul GENbag anaer la temperatura camerei, apoi il scoateti din punga de plastic.

ATENȚIONARI ȘI PRECAUȚII

- Nu utilizați reactivii după data expirării.
- Înainte de utilizare, verificați vizual dacă pungă de plastic este intactă.
- Nu deschideți niciodată înainte de utilizare plicurile de aluminiu care conțin generatoarele.
- Purtați măști când manipulați plicul de hartie care conține generatorul, sau imediat după utilizare, spălați-vă bine mâinile cu apă și săpun.
- Dacă ingredientele din generator intră în contact cu ochii, spălați-vă bine cu apă cel puțin 15 minute.
- Niciodată nu puneți apă în plicul de hartie pentru generator, deoarece reacția va fi inactivă.
- Cu GENbox anaer, reacția este exotermică. Temperatura generatorului poate atinge prin urmare 65°C.

INDEPARTAREA DESEURILOR

Toate generatoarele trebuie să fie înalturate împreună cu alte deșeurile de laborator.

BIBLIOGRAFIE

1. ARAKI H, MISAHA S., OGURI T. et al. -Evaluation of Anaeropack system, a new anaerobic culture method- 1995, World Congress on Anaerobic Bacteria and Infections, Puerto Rico.
2. DELANEY M.L., ONDERDONK A.B. - Evaluation of the Anaeropack system for growth of clinically significant anaerobes - 1997, *J. Clin. Microbiol.*, vol.35, n°3, p. 558-562.
3. VAN HORN K., WARREN K., BACCAGLINI E. - Evaluation of a new anaerobic atmosphere generation system - 1996, 96th General Meeting of the ASM, New Orleans.
4. VAN HORN K.B - Evaluation of a new microaerophilic atmosphere generation system for growth of *Helicobacter pylori* - 1997, 97th General Meeting of the ASM, Miami.

INDEX DE SIMBOLURI

Simbol	Semnificație
REF	Numar catalog
	Limitată de temperatură
	Produs de către
	Cod lot
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Pastrat uscat
	Conține suficient pentru <n> teste.

Brand_18JUN2018

BIOMERIEUX, logo-ul BIOMERIEUX sunt mărci comerciale utilizate, înregistrate și/sau în curs de înregistrare, care aparțin bioMérieux sau uneia dintre filialele sau companiile sale.

Orice altă denumire sau marca comercială este proprietatea detinatorului respectiv.