

GENbox

Generatory atmosfery i pojemniki do hodowli

LISTA PRODUKTÓW

REF 96 124	GENbox anaer 10 aluminiowych saszetek zawierających 1 generator + 1 instrukcja
REF 96 125	GENbox microaer 10 aluminiowych saszetek zawierających 1 generator + 1 instrukcja
REF 96 126	GENbox CO ₂ 10 10 aluminiowych saszetek zawierających 1 generator + 1 instrukcja
REF 96 127	GENbox Pojemnik do hodowli 2.5 l
REF 96 128	GENbox Pojemnik do hodowli 7.0 l

MATERIAŁY DODATKOWE

- Paski wskaźnikowe środowiska beztlenowego 50 pasków (Ref. 96 118)

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w 2-25°C w suchym miejscu.

ZASADA DZIAŁANIA

Generatory GENbox działają bez dodatku wody lub katalizatora (nie jest wytwarzany wodór). Są łatwe w obsłudze i zapewniają użytkownikowi bezpieczeństwo. Saszetki generatorów GENbox anaer, microaer i CO₂ wszystkie zawierają takie same składniki tj. węgiel aktywowany, askorbinian sodu oraz inne związki organiczne i nieorganiczne. Skład atmosfery uzyskiwanej w pojemniku do hodowli (tlen i dwutlenek węgla) zależy od ilości składników chemicznych zawartych w każdym rodzaju saszetek, absorbujących tlen i uwalniających dwutlenek węgla.

TEORETYCZNE STĘŻENIA:

	Stężenie tlenu	Stężenie dwutlenku węgla
GENbox anaer	< 0.1% po 2.5 godzinach	> 15% po 24 godzinach
GENbox microaer	Od 6.2 do 13.2% po 1 godzinie	Od 2.5 do 9.5 % po 24 godzinach
GENbox CO ₂	Nie występuje	Od 3.5 do 9.0 % po 24 godzinach

SPOSÓB WYKONANIA

1. Ustawienie:

Płytki petriego:

Umieścić posiane płytki w pojemniku do hodowli.

W GENbox pojemniku do hodowli 2.5 l używa się jednego generatora i można w nim inkubować maksimum 12 x 90 mm płytek.

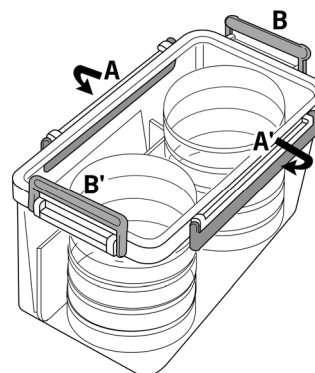
W GENbox pojemniku do hodowli 7.0 l używa się trzech generatorów i można w nim inkubować maksimum 42 x 90 mm płytek.

Uwaga: Zaleca się używanie płytek wentylowanych.

Paski :

Umieścić paski identyfikacyjne np. paski API w pojemniku do hodowli dodając uprzednio wody do każdej podstawki inkubacyjnej paska API.

2. W przypadku stosowania generatora GENbox anaer, umieścić również pasek wskaźnikowy dla środowiska beztlenowego. Sprawdzić, czy pasek jest widoczny i czy nie dotyka wewnętrznej strony pojemnika. Pasek wskaźnikowy pozwala skontrolować uzyskanie prawidłowej atmosfery beztlenowej i utrzymywania jej podczas całej inkubacji.
3. Otworzyć aluminiową saszetkę bez użycia nożyczek lub innych ostrych narzędzi. Wyjąć żadaną liczbę generatorów i umieścić je w pojemniku do hodowli.
OSTRZEŻENIE: reakcja rozpoczyna się wkrótce po tym, jak generator wejdzie w kontakt z powietrzem. Czas pomiędzy otwarciem aluminiowej saszetki zawierającej generator, a zamknięciem pojemnika powinien być jak najkrótszy. Przedłużony kontakt z powietrzem prowadzi do utraty aktywności generatora, co może uniemożliwić osiągnięcie odpowiedniej atmosfery w pojemniku.
4. Zamykanie pojemnika :
-Dopasować dokładnie pokrywkę do pojemnika.
-**Jednocześnie** nacisnąć do dołu dwa przeciwległe uchwyty. Najpierw równocześnie A i A', a następnie równocześnie B i B'.
-W ten sposób pojemnik zostanie hermetycznie zamknięty.








5. Otwieranie pojemnika (po inkubacji):
-Równocześnie zwolnić dwa przeciwległe uchwyty (pociągając do góry). Najpierw równocześnie A i A', a następnie równocześnie B i B'.
-Uchwycić jeden róg pokrywki (pod odpowiednim kątem) i delikatnie unosić w celu wyrównania ciśnienia i zawartości gazów. Następnie całkowicie zdjąć pokrywkę.
6. Po użyciu, doprowadzić generator GENbox anaer do temperatury pokojowej po usunięciu go z pojemnika.
OSTRZEŻENIE:
Po otwarciu pojemnika i dokonaniu oceny hodowli, jeśli konieczna jest dalsza inkubacja, należy użyć nowego generatora.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie używać odczynników przeterminowanych.
- Pojemniki do hodowli GENbox można używać wyłącznie z generatorami GENbox.
- Nigdy nie otwierać saszetek aluminiowych zawierających generatory przed użyciem.
- Przy operowaniu z papierowymi generatorami, należy zakładać rękawice lub myć dokładnie ręce wodą z mydłem natychmiast po użyciu.
- Jeśli składniki generatorów wejdą w kontakt z oczami, należy płukać je dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut.
- Nie dodawać wody do generatorów papierowych, ponieważ może to spowodować inaktywację reakcji.
- Nie inkubować pojemników w temperaturze wyższej niż 45°C.
- Reakcja z generatorem GENbox anaer jest egzotermiczna. Temperatura generatora może osiągnąć wtedy 65°C.
- GENbox pojemniki do hodowli należy czyścić i dezynfekować zgodnie z następującą procedurą:
 - zanurzenie w łaźni z 60% alkoholem od 5 do 10 minut w 15-25°C
 - zanurzenie w wodzie na 30 minut w następujących zalecanych temperaturach:

2.5 l pojemnik do hodowli – pojemnik i pokrywka	80 do 85°C
7.0 l pojemnik do hodowli - pojemnik	80 to 85°C
7.0 l pojemnik do hodowli - pokrywka	60°C
Spinacz silikonowy	100°C

TABELA SYMBOLI

Symbol	Znaczenie
REF	Numer katalogowy
	Przechowywać w temperaturze
	Zużyć do
LOT	Numer serii
	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi
	Chronić przed wilgocią
	Zawartość wystarczy do wykonania <n> oznaczeń

POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYMI TESTAMI

Wszystkie generatory należy usuwać razem z innymi odpadami laboratoryjnymi.

PIŚMIENNICTWO

1. ARAKI H, MISAWA 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.

Brand_18JUN2018

BIOMERIEUX oraz logo BIOMERIEUX są znakami towarowymi używanymi, w trakcie rejestracji i/lub zastrzeżonymi, należącymi do bioMérieux, jednego z jego podmiotów zależnych lub jednej z jego firm.

Wszystkie pozostałe nazwy i znaki towarowe są własnością ich właścicieli.