



AnaeroGen

Symbol: AN0025A, AN0035A, AN0010C, AN0010W, AN0020D

Saszetki AnaeroGen firmy Oxoid tworzą doskonałe warunki dla hodowli bakterii beztlenowych. Dostępne są w formie saszetek do słoików i plastikowych torebek na 1-4 płytki (AnaeroGen Compact) lub w postaci gotowych zestawów saszetek z torebkami.

- AN0025A przeznaczone do słoików o pojemności 2,5 litra (np. Oxoid Anaerobic Jar AG0025)
- AN0035A przeznaczone do słoików o pojemności 3,5 litra (np. Oxoid Anaerobic Jar HP0011)
- AN0010C zestaw saszetek wraz z plastikowymi torebkami na 1-4 płytki Petriego
- AN0010W zestaw saszetek wraz z plastikowymi torebkami z zamkiem typu W-ZIP na 1-4 płytki Petriego
- AN0020D przeznaczone do plastikowych torebek na 1-4 płytki Petriego (np. AG0020C)

Saszetka umieszczona w słoiku lub torebce szybko pochłania tlen atmosferyczny i jednocześnie wytwarza dwutlenek węgla. **[W ciągu 30 minut redukuje poziom tlenu do poziomu poniżej 1%, a zawartość CO₂ w tym czasie wzrasta do 9-13%]**

Reakcja nie wymaga katalizatora, obecności wody, a podczas reakcji nie wydzielają się wodor. Aktywnym składnikiem jest kwas askorbinowy.

Reakcja rozpoczyna się gdy saszetka zostanie otwarta i w ten sposób wystawiona na działanie powietrza. Dlatego istotne jest, aby tuż po otwarciu saszetka została jak najszybciej umieszczona w słoiku (lub torebce), a słoik (lub torebka) zamknięty w ciągu 1 minuty.

Kwas askorbinowy i tlen reagują egzotermicznie i saszetka staje się ciepła, jednak temperatura nie przekracza 65 °C.

Instrukcja

1. Umieścić zaszczerpione płytki z pożywką w odpowiednim słoiku (lub torebce). Jednorazowe plastikowe płytki Petriego powinny posiadać wentylację pozwalającą na przepływ gazu do wewnątrz i na zewnątrz płytki.
2. Rozerwać odpowiednią foliową saszetkę AnaeroGen w zaznaczonym miejscu i wyjąć z wnętrza papierową saszetkę.
3. Po otwarciu natychmiast umieścić papierową saszetkę w uchwycie wnętrza słoika (lub w torebce). Saszetka staje się ciepła przy dotyku.
4. Zamknąć szybko słoik (lub torebkę). Czas od momentu otwarcia foliowej saszetki do zamknięcia słoika (lub torebki) nie powinien przekraczać 1 minuty. Przedłużenie czynności powoduje spadek reaktywności, co może mieć wpływ na powstające warunki beztlenowe.
5. Po inkubacji sprawdzić płytki na obecność beztlenowców. Jeśli płytki wymagają ponownej inkubacji, użyć nową saszetkę AnaeroGen. Należy powtórzyć czynności z punktu 2-5.

Badanie kontrolne

Poleca się stosowanie OXOID Anaerobic Indicator (BR0055) jako wizualnego sprawdzenia osiągnięcia i utrzymania warunków beztlenowych w słoiku.

Użytkownik powinien również okresowo sprawdzać zdolność wytwarzania odpowiedniej atmosfery w swoim systemie dla wzrostu odpowiednich bakterii. Poleca się następujące szczepy kontrolne:

Clostridium novii ATCC 960 – wzrost

Micrococcus luteus ATCC 9341 – brak wzrostu



Usuwanie odpadów

Po zakończonej inkubacji, papierowa saszetka AnaeroGen może pozostawać ciepła, dlatego przed usunięciem z odpowiednimi odpadami laboratoryjnymi, powinna być zostawiona do osiągnięcia temperatury pokojowej.

Opakowanie AN0025A i AN0035A zawiera 10 saszetek AnaeroGen.

Opakowanie AN0010C zawiera 10 saszetek AnaeroGen Compact i 10 torebek (zestaw nie zawiera klipsów)

Opakowanie AN0010W zawiera 10 saszetek AnaeroGen Compact i 10 torebek typu W-ZIP z zamkiem.

Opakowanie AN0020D zawiera 10 saszetek AnaeroGen Compact.