

# Specyfikacja Produktu

*Enterococcus Selective Agar (BAA)*  
*(Bile Aesculin Azide Agar)*

Przeznaczenie: Podłoże selektywne do izolacji i identyfikacji enterokoków.

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

<b>PO5062A</b>
<b>Wersja: 10, Data aktualizacji: 20 maja 2020</b>

**Thermo Scientific™ Enterococcus Selective Agar (BAA)**  
**(Bile Aesculin Azide Agar)**

Postać produktu	Podłoże gotowe na płytkach Petriego
Przechowywanie	2 – 12°C
Waga napełnienia	17 g ± 5 %
Opakowanie	10 płytek (90 mm) zapakowanych w folię
pH	7,0 ± 0,2
Kolor	Piaskowo-żółty, przezroczysty
Okres ważności	14 tygodni
Przeznaczenie	Podłoże selektywne do izolacji i identyfikacji enterokoków. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.
Technika	W zależności od stosowanych metod. Patrz informacje o produkcji Thermo Scientific™ Oxoid™ CM0591B (pożywka bazowa).

Skład*	g/l
Trypton	20,0
Ekstrakt drożdżowy	5,0
Chlorek sodu	5,0
Eskulina	1,0
Cytrynian amonowo-żelazowy	0,5
Azydek sodu	0,55
Cytrynian sodu	1,0
Żółć wołowa	20,0
Agar	10,0

\*Skorygowany jeśli potrzeba, aby spełnić kryteria działania.

**Uwaga**

Wysoka zawartość soli żółciowych w podłożu może powodować (szczególnie podczas przechowywania w warunkach chłodniczych) powstawanie małych strąków, które mogą wyglądać jak zakażenie grzybami. Powstające strąty znikają całkowicie w temp. pokojowej albo podczas inkubacji i nie wpływają na wyniki mikrobiologiczne.

## Kontrola jakości

1. Kontrola cech fizycznych, etykiet, nadruku.
2. Kontrola jałowości  
≥72 h, 20 - 25°C, warunki tlenowe  
≥72 h, 30 - 35°C, warunki tlenowe
3. Kontrola biologiczna

Szczepy kontrolne – kontrole dodatnie	Wzrost
<b>Inokulum 50 - 120 jednostek tworzących kolonie (jtk)</b> <b>Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo</b> <b>Szczep badany metodą filtracji membranowej.</b>	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212™	Brązowe kolonie z brązowymi strefami.
<b>Inokulum 50 - 120 jednostek tworzących kolonie (jtk), ilościowo</b> <b>Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo</b> <b>Szczep badany metoda posiewu powierzchniowego.</b>	
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC® 19434™	1 – 2 mm, brązowe, błyszczące kolonie z brązowymi strefami.
Liczba kontroli powinna być ≥ 50% w porównaniu do pożywki kontrolnej TSA.	

Szczepy kontrolne – kontrole ujemne	Wzrost
<b>Inokulum 10<sup>4</sup> - 10<sup>5</sup> jtk, jakościowo, pożywka kontrolna COL+SB</b> <b>Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo</b>	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922™	Całkowite zahamowanie.
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 12344™	Całkowite zahamowanie.

Zbadano zgodnie ze standardem ISO 11133.

ATCC® zarejestrowany znak towarowy American Type Culture Collection.

## Opis

Enterococcus Selective Agar jest używany do izolacji, wstępnej identyfikacji i oznaczania liczby paciorkowców kałowych z grupy D. Enterokoki/streptokoki z grupy D hydrolizują eskulinę do eskuletyny i glukozy. Kompleks eskuletyny i cytrynianu żelazowego w podłożu powoduje występowanie ciemnobrązowych do czarnych stref wokół kolonii. Sole żółci hamują wzrost bakterii G(+) innych niż Enterokoki, azydek sodu hamuje wzrost G(-) bakterii.

## Technika

Posiać badany materiał metodą sektorowo-redukcyjną i inkubować przez 24-48 godzin w  $36 \pm 1^\circ\text{C}$

## Charakterystyka wzrostu

Rodzaj bakterii	Charakterystyka wzrostu
<i>Streptococcus</i> species (nie należące do grupy D)	Brak wzrostu do zahamowania wzrostu.
<i>Enterococcus</i> species	Małe kolonie z brązowo-czarną do czarnej strefą.
<i>Staphylococcus</i> species	Kolonie duże, białe, nieprzeźroczyste; nie rozkładające eskuliny.
<i>Micrococcus</i> species	Kolonie duże, białe do szarych; nie rozkładające eskuliny.
<i>Corynebacterium</i> species	Kolonie małe do dużych, białe do szaro-żółtych, gładkie, nieregularne; nie rozkładające eskuliny.
<i>Candida</i> species	Kolonie małe do dużych, białe; nie rozkładające eskuliny.
<i>Listeria</i> species	Nieregularne rozmiary, nieprzeźroczyste kolonie z brązowo-czarną do czarnej strefą.
Gram-ujemne bakterie	Brak wzrostu do zahamowania wzrostu.