

NCM0001 Half Fraser (Demi-Fraser) Broth (ISO)



用途

半弗雷澤 (Demi-Fraser) 肉湯 (ISO) 是一種選擇性培養基，用於主要增殖李斯特氏菌和李斯特菌屬，該方法描述在 ISO 11290-1:2017 中。半弗雷澤 (Demi-Fraser) 肉湯 (ISO) 不用於診斷人類疾病或其他狀況。

說明

半弗雷澤 (Demi-Fraser) 肉湯 (ISO) 是根據 Fraser 和 Sperber 的配方，以 UVM 培養基 (NCM0012) 的改進版本開發而成。李斯特菌屬水解鞣質形成異葉薊素，與鉍鐵檸檬酸鐵 (NCM4009) 反應產生黑色沉澱物和可見的陽性反應。氯化鋰抑制培養基中腸球菌的生長，因為腸球菌也可以水解鞣質。動物組織的酶解物、酪蛋白、肉提取物和酵母提取物提供了必需的維生素、礦物質、氨基酸、氮和碳，而氯化鈉則維持滲透平衡。選擇性成分洋紅和萘普利酸被混合到基礎粉末中，抑制大腸桿菌的生長。在滅菌後，將鉍鐵檸檬酸鐵加入調節過的肉湯中。根據 ISO 11290-1:2017，測試部分接種到主要增殖培養基半弗雷澤 (Demi-Fraser) 肉湯 (ISO)，在弗雷澤肉湯 (ISO) 中進行二次增殖，再按照 Ottaviani 和 Agosti (NCM1004) 的方法在 Harlequin 李斯特菌色素瓊脂糖培養基上進行繼代培養。該培養基符合 ISO 11290-1:2017 的性能和配方要求。

規格

Brand	Neogen® Culture Media
Analyte	Listeria spp.
Platform	Dehydrated Culture Media
Mass	500 g
Grams per Liter	55.00
Liters per 500g	9.00
Package Weight	1.35 lb

Formula	Liter
Enzymatic Digest of Animal Tissues	5.0g/L
Enzymatic Digest of Casein	5.0g/L
Meat Extract	5.0g/L
Yeast Extract	5.0 g/L
Esculin	1.0 g/L
Disodium Hydrogen Phosphate	9.6 g/L*
Potassium Dihydrogen Phosphate	1.35 g/L
Sodium Chloride	20.0 g/L
Lithium Chloride	3.0 g/L
Acriflavine	0.0125 g/L
Nalidixic Acid	0.01 g/L

pH: 7.2 ± 0.2 at 25°C

*相當於 Disodium Hydrogen Phosphate Dihydrate (二水磷酸氫二鈉) 12.0 g/L
配方可能根據性能規格的要求進行調整和/或補充。

補充劑

NCM4009 Ferric Ammonium Citrate

注意事項

參考 SDS（安全數據表）

脫水培養基的製備

1. 將 55 克培養基溶解於一升純化水中。
2. 徹底攪拌。

3. 在 121°C 下高壓滅菌 15 分鐘。冷卻至 45-50°C。
4. 無菌條件下加入 2 支 NCM4009-0.5* Ferric Ammonium Citrate(鉍鐵檸檬酸鐵) 補充劑。

*可能有更大容量。請參閱相關的補充劑資料表，以瞭解供應情況和製備說明。

先前型號

Acumedia 產品：7656 Demi-Fraser Broth Base；

LabM 產品：LAB211 Half Fraser Broth PLUS

品質控制規格

脫水狀態外觀：粉末均勻、流動自由，呈米色。

準備後外觀：準備的培養基呈黃至琥珀色，清澈無懸浮物至微微沉澱。

有效期

請參考容器上標示的有效期。如果脫水培養基不流動，或外觀與原始顏色不同，應將其丟棄。有效期適用於完整容器中的培養基。

限制

暴露於應激條件，尤其是酸性應激的某些單核球增多性李斯特菌菌株可能表現出非常微弱的暈圈。

某些罕見的單核球增多性李斯特菌特徵為緩慢的 PIPLC 活性。此類生物體將需要較長的時間來形成暈圈。

儲存

將脫水培養基（NCM0001）存放於 2 - 30°C 的地方，避免陽光直射。打開並重新蓋好後，將容器放置在低濕度環境中，溫度與儲存溫度相同。保持容器緊閉，避免潮濕和光線。

將即用重組培養基袋（NCM3205）存放於 10-25°C 的地方，避免陽光直射。重組後，存放於 10-25°C 的地方，避免陽光直射，最長可達 5 天（需保持無菌）。

嵐豐貿易有限公司

地址:台北市長安西路45-1號11樓

TEL : (02)2556-5278

Email : lamfong@lamfong.com