

NCM0017 MacConkey Agar



用途

麥康奎琪瓊脂培養基用於實驗室環境中分離和區分革蘭氏陰性的腸道桿菌。符合 USP/EP/JP 的協調要求和 FDA/BAM。麥康奎琪瓊脂培養基不用於診斷人類疾病或其他情況。

說明

這是一種由協調的 USP/EP/JP 建議用於從非無菌產品中分離和鑒定大腸桿菌的培養基。符合 USP/EP/JP 性能規格。明膠作為碳源和氮源。乳糖是可發酵的碳水化合物，氯化鈉維持滲透平衡。膽鹽和結晶紫作為選擇性抑制劑，抑制許多革蘭氏陽性細菌。大腸桿菌可以發酵乳糖產生酸，導致 pH 下降。這由中性紅指示，形成粉紅色菌落。足夠的酸產生會引起膽鹽的沉澱，產生在乳糖發酵細菌周圍的膽鹽沉澱物或暈圈。不發酵乳糖的細菌，如沙門氏菌屬，會生長但保持無色，沒有膽鹽沉澱。根據協調的 USP/EP/JP，麥康奎琪培養基用作選擇性增殖培養基，進行繼代培養後再接種到麥康奎琪瓊脂培養基上。

規格

Brand	Neogen® Culture Media
Analyte	E. coli
Platform	Dehydrated Culture Media
Mass	500 g
Grams per Liter	50.00
Liters per 500g	14.00
Plates per 500g	780.00
Package Weight	1.35 lb

Formula	Liter
Enzymatic Digest of Gelatin	17.0 g/L
Enzymatic Digest of Casein	1.5 g/L
Enzymatic Digest of Animal Tissue	1.5 g/L
Lactose	10.0 g/L
Bile Salts Mixture	1.5 g/L
Sodium Chloride	5.0 g/L
Neutral Red	0.03 g/L
Crystal Violet	0.001 g/L
Agar	13.5 g/L

Final pH: 7.1 ± 0.2 at 25°C

配方可能根據性能規格的要求進行調整和/或補充。

製備方法

1. 將 50 克培養基懸浮於一升純化水中。
2. 在經常攪拌的情況下加熱，煮沸一分鐘以完全溶解培養基。
3. 在 121°C 高壓滅菌 15 分鐘。
4. 冷卻至 45-50°C。

先前型號

Acumedia 產品：7102 MacConkey Agar；

LabM 產品：HP006 MacConkey Agar（USP/EP/JP）。

有效期

請參考容器上印刷的有效期日期。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。在儲存如指示的情況下，適用於完整容器中的培養基。

限制

1. 可能會遇到在該培養基上生長不良或不生長的一些菌株。
2. 雖然麥康奎琪瓊脂培養基主要是用於革蘭氏陰性的腸道桿菌的選擇性培養基，但建議使用純培養菌株進行生化和血清學測試，以進行完整的鑒定。
3. 依據報告，將麥康奎琪瓊脂培養基培養皿在增加的 CO₂ 下培養，會降低許多革蘭氏陰性桿菌的生長和恢復能力。

儲存

將脫水培養基存放於 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。

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