

NCM0022 Violet Red Bile Glucose Agar (VRBGA)

結晶紫膽鹽葡萄糖培養基



用途

結晶紫膽鹽葡萄糖培養基用於食品中腸桿菌科(Enterobacteriaceae)的計數。結晶紫膽鹽葡萄糖培養基符合協調的 USP/EP/JP 要求，並不用於人類疾病或其他狀況的診斷。

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耐膽鹽的革蘭氏陰性細菌的培養基。符合協調的 USP/EP/JP 性能規格。酵母提供維生素，明膠作為碳源和氮源。葡萄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。該配方是 Mossel 的結晶紫膽鹽培養基的修改版本，將乳糖替換為葡萄糖。腸桿菌科(Enterobacteriaceae)，如大腸桿菌和沙門氏菌等，能夠發酵葡萄糖並產生酸，導致 pH 下降，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，產生在葡萄糖發酵細菌周圍的膽鹽沉澱物或暈圈。不發酵葡萄糖但耐膽鹽的細菌，如綠膿桿菌，會生長但保持無色，沒有膽鹽沉澱。根據協調的 USP/EP/JP，腸桿菌科增殖培養基-Mossel 用作選擇性增殖培養基，進行繼代培養後再接種到結晶紫膽鹽葡萄糖培養基上 (VRBGA)。

規格

Brand	Neogen® Culture Media
Analyte	Enterobacteriaceae
Platform	Dehydrated Culture Media
Mass	500 g
Grams per Liter	41.50
Liters per 500g	12.00
Plates per 500 g	660.00
Package Weight	1.35 lb

Formula	Liter
Yeast Extract	3.0 g/L
Pancreatic Digest of Gelatin	7.0 g/L
Bile Salts	1.5 g/L
Sodium chloride	5.0 g/L
Glucose Monohydrate	10.0 g/L
Agar	15.0 g/L
Neutral Red	0.03 g/L
Crystal Violet	0.002 g/L

pH: 7.4 ± 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。

注意事項

參考 SDS（安全數據表）

脫水培養基的製備

1. 在 1L 純水中懸浮 41.5 克培養基。
2. 在頻繁攪拌的情況下加熱，煮沸一分鐘以完全溶解培養基。
3. 不要高壓滅菌。冷卻至 45-50°C。

先前型號

Acumedia 產品：7425 Violet Red Bile Glucose Agar

LabM 產品：HP004 Violet Red Bile Glucose Agar (USP/EP/JP)

品質控制規格

粉末：細緻、流動自由、均勻、淺米色至紅紫色。

成品培養基：紅紫色，清澈透明。

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

由於營養變異，可能會遇到在該培養基上生長不良或不生長的一些菌株。

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