

NCM0081 Dichloran Glycerol (DG-18) Agar Base

二氯喃甘油培養基



用途

Dichloran Glycerol 18% (DG18) 培養基是一種選擇性培養基，用於通過在 $25\pm1^{\circ}\text{C}$ 下進行的菌落計數技術，列舉人類食用或餵養動物的產品中可培養的耐滲透壓性酵母菌和耐乾性黴菌，這些產品的水活性小於或等於 0.95（乾果、蛋糕、果醬、乾肉、鹹魚、穀物、穀物和穀物製品、麵粉、堅果、香料和調味品等），如 ISO 21527-2:2008 所述。Dichloran Glycerol 18% (DG18) 培養基不用於診斷人類疾病或其他狀況。

說明

此培養基基於 Hocking 和 Pitt (1980) 描述的原始配方，廣泛用於水活性小於或等於 0.95 的食品或動物飼料產品。此培養基不適用於水活性大於 0.95 的產品，而應使用 Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol Agar (NCM0082)。

此培養基通過添加約 18% 的甘油來降低水活性，這對許多酵母和黴菌的生長和菌落發育非常重要。此培養基還包含抗真菌劑 Dichloran，它限制了毛黴菌 (mucoraceous fungi) 的擴散，並限制了其他菌屬的菌落大小，使菌落計數變得更容易。熱穩定的抗生素 Chloramphenicol 的添加還可增加對細菌生長的選擇性。葡萄糖作為可發酵的碳水化合物來源，酪蛋白酶消化物提供必需的維生素、礦物質、氨基酸、氮和碳。

根據 ISO 21527-2:2008，將指定數量的樣品或初始懸浮液表面接種到 DG18 培養基平板上。該培養基符合 ISO 21527-2:2008 的性能和配方要求。

規格

Brand	Neogen® Culture Media
Analyte	Osmophilic Yeasts, Xerophilic Moulds
Platform	Dehydrated Culture Media
Mass	500 g
Grams per Liter	31.60
Liters per 500g	16.00
Plates per 500 g	860.00
Package Weight	1.35 lb

Formula	Liter
Casein Enzymatic Digest	5.0 g/L
D-Glucose	10.0 g/L
Potassium Dihydrogen Phosphate	1.0 g/L
Magnesium Sulfate	0.5 g/L
Dichloran	0.002 g/L
Chloramphenicol	0.1 g/L
Agar	15.0 g/L

Ph : 5.6 ± 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 31.6 克培養基和 220 克甘油。
2. 頻繁攪拌下加熱並煮沸一分鐘，完全溶解培養基。
3. 在 121°C 下高壓滅菌 15 分鐘。
4. 請勿過熱。
5. 冷卻至 45-50°C。

先前型號

Acumedia 產品：7592 Dichloran Glycerol (DG-18) Agar Base

LabM 產品：LAB218 DG18 Agar - Dichloran (18%) Glycerol Agar

品質控制規格

粉末：粉末均勻、流動自由，呈米色。

成品培養基：成品的培養基呈米色，澄清至稍微混濁。

有效期

如脫水培養基不是自由流動的，或外觀與原始顏色不同，應予以丟棄。有效期適用於完整的容器中儲存的培養基，按指示儲存。

限制

1. 對酵母和黴菌的完全分類取決於對直接和/或玻片培養製備的顯微觀察，以及生化和血清學測試。
2. 由於營養變化，某些菌株可能生長不良或在該培養基上無法生長。

儲存

將脫水培養基存放在 2-30°C 的陰涼處，避免陽光直射。一旦打開並蓋好蓋子，將容器放在同一儲存溫度下的低濕環境中。保持容器緊閉，防潮並避免陽光照射。

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