

摘要

本實驗目的在建立黑條紋准雀鯛(*Labracinus melanotaenia*)鰭細胞株，並探討其部分特性。LMF 細胞株建立於 2010 年 8 月，目前已培養至 20 代。在初代時，使用含胎牛血清 20% 之 Leibovitz's L-15 培養，前 15 代都使用條件培養，16 代後使用含胎牛血清 10% 之 Leibovitz's L-15。LMF 細胞可培養在 24-30°C 之間，最佳培養溫度為 30°C。細胞生長隨著添加胎牛血清濃度增加而增加，最佳培養的血清濃度為 20%。

初代細胞的形態為類纖維及皮樣狀，至第 10 代後皮樣狀細胞較為優勢。其群落效應低(0%)及無接觸抑制作用。LMF 對文蛤呼腸病毒(HCRV)、疱疹病毒(HVA)及嘉蠟虹彩病毒(RSIV)對這 3 種病毒都具有敏感性。

關鍵字:魚類細胞株、魚類病毒、黑條紋准雀鯛