

摘要

利用酶解液 (2% 纖維素酶、1% NaCl 及 0.4% 胎牛血清蛋白) 分離條澣苔 *U. clathrata* 原生質體。原生質體於一個小時內釋放，於酶解五小時後獲得最高產量之原生質體 $22.61 \pm 1.99 \times 10^5$ cells g⁻¹ f. wt.。酶解液經離心 1500 rpm、5 分鐘將原生質體從中分離出，培養於 0.8M mannitol 培養基，經由無光照環境培養四天使細胞壁恢復，並以逐漸降滲透溶液方式調整滲透壓，最後移至純海水培養，觀察其形態發育。培養 30 天之原生質體會再生成管狀藻體，長約 1mm。

關鍵字：條澣苔、原生質體、培養