

免疫激活物質增強魚類免疫形質之研究

黃世鈴、楊豐隆、劉富光
淡水繁養殖研究中心

採用成鰻浮性粒狀飼料當基礎飼料，配製免疫調節劑飼料，以 gelatin coating，鰻魚投餌量為 1% 體重。

試驗結果顯示，5 ml H1083 Histopaque /5ml H1192 Histopaque、5 ml H1077 Histopaque/5ml H1192 Histopaque、10 ml H1192 Histopaque 等作第一次篩選離心較佳，10 ml H1083 Histopaque、10 ml H1077 Histopaque 則不能順利分離血球。10 ml 60% percoll、5 ml 30% percoll/5ml 60% percoll、5 ml 34% percoll/5ml 51% percoll 三種條件作第一次篩選離心較佳，10 ml 51% percoll、10 ml 48% percoll 則均不理想。其中以 5 ml 30% percoll/5ml 60% percoll 和 5 ml H1077

Histopaque/5ml H1192 Histopaque 分離效果最好，本試驗的巨噬細胞分離介質係採用 5 ml 30% percoll/5ml 60% percoll (如表)。

對照組鰻魚血液的血球/血漿容積比介於 36-44% 之間 (平均值為 38%)。葡聚多醣組血球/血漿的容積比平均值為 43%，幾丁聚醣組為 33%。

疫苗口服式免疫試驗結果顯示，葡多聚醣組、幾丁聚醣組試驗與非免疫試驗組比較，均沒有顯著提高細菌吞噬量。

疫苗浸泡式免疫試驗，葡多聚醣組之巨噬細胞對 *Vibrio anguillarum* 的吞噬數量明顯增加。幾丁聚醣組經 *V. anguillarum* 疫苗浸泡後，也可有效提高試驗魚巨噬細胞的吞噬能力。

離心介質和離心效果

離 心 介 質	分離效果
10 ml H1192 Histopaque	+
10 ml H1083 Histopaque	-
10 ml H1077 Histopaque	-
5 ml H1083 Histopaque/5ml H1192 Histopaque	+
5 ml H1077 Histopaque/5ml H1192 Histopaque	++
10 ml 60% percoll	+
10 ml 51% percoll	-
10 ml 48% percoll	-
5 ml 30% percoll/5ml 60% percoll	++
5 ml 25% percoll/5ml 48% percoll	-
5 ml 34% percoll/5ml 51% percoll	+