

# 权 利 要 求 书

1. 一种生物絮团的培养方法，其特征在于，包括：

向水体中添加有机碳源，有机碳源的添加量满足水体中的 C/N 比为 15 ~ 17: 1;

5 向水体中加入地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌，所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的加入总量满足每 ml 水体中加入  $0.8 \times 10^5 \sim 1.2 \times 10^5$  cfu;

向水体中曝气，维持水体中的溶解氧在 6mg/L 以上;

所述有机碳源的添加量满足水体中的 C/N 比为 16: 1;

10 所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的份数比为 25: 50: 25。

~~2. 根据权利要求 1 所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述有机碳源的添加量满足水体中的 C/N 比为 16: 1。~~

~~3. 根据权利要求 1 所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的份数比为 25: 50: 25。~~

15 4.2. 根据权利要求 1 所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述有机碳源包括糖蜜和谷糠。

5.3. 根据权利要求 4.2 所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述糖蜜和谷糠的添加量占总有机碳的份数为糖蜜和谷糠的比例为 70: 30。

20 6.4. 根据权利要求 1 至 5.3 任一项所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述有机碳源为每天添加一次，所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌为每七天添加一次。

7.5. 根据权利要求 1 至 5.3 任一项所述的生物絮团的培养方法，其特征在于，所述水体的 PH 值维持在 7 ~ 9，所述水体的温度维持在大于 20℃ 的范围内。

8.6. 一种水产养殖方法，其特征在于，在养殖池内加入地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌，所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的添加总量满足每 ml 养殖水中加入  $0.8 \times 10^5 \sim 1.2 \times 10^5$  cfu；并加入有机碳源，持续增氧进行养殖；所述有机碳源的添加量满足水体中的 C/N 比为 16:1；所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的份数比为 25:50:25。

9.7. 根据权利要求 86 所述的水产养殖方法，其特征在于，所述有机碳源包括糖蜜和谷糠，在养殖过程中，持续添加糖蜜和谷糠，保持养殖水体的 C/N 比为 16: 1。

~~10. 根据权利要求 8 或 9 所述的水产养殖方法，其特征在于，所述地衣芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌及干酪乳杆菌的份数比为 25:50:25。~~