

【11】證書號數：I562729

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl. : A01N63/02 (2006.01) A01P19/00 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：誘蟲製劑、其製造方法及應用之除蟲餌劑

PREPARATION FOR LURING PESTS/BUGS, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND FORMULATED BAITS FOR TARGETING NOT ONLY MOSQUITO KIND BLOOD SUCKING VECTORS USING THE SAME

【21】申請案號：102131773

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 04 日

【11】公開編號：201509305

【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

【72】發明人：郝淑蕙 (TW) HAO, SHU YI

【71】申請人：國立陽明大學

NATIONAL YANG MING UNIVERSITY

臺北市北投區立農街 2 段 155 號

【74】代理人：王正利

【56】參考文獻：

CN 1206557A

US 5897859

WO 2012/078184A1

Silverman J. and Appel A. G., J. of Med. Entomol., 1994, 31(2): 265-271

Soares R. P. P. and Turco S. J., An. Acad. Bras. Cienc., 2003, 75(3): 301-330

Mohr R. M. et al., Journal of Vector Ecology, 2011, 36(1): 55-58

Zakharkin S. O. et al., Eur. J. Biochem., 2001, 268: 5713-5722

審查人員：魏鳳鳳

[57]申請專利範圍

1. 一種誘蚊製劑，其係包含以一 1：19 至 19：1 的體積混合比例混合酸性 pH 值之一第一組織漿與一第二組織漿，其中該第一組織漿係為一血基蛋白與一肝組織漿的混合液，該第一組織漿混合液係萃取自該肝組織漿，且萃取後之該血基蛋白的相對濃度為萃取前之 20% 至 80%，其中該第二組織漿係為一動物營養基、一益生菌與該肝組織漿的混合液，該第二組織漿液係萃取自該肝組織漿，且萃取後之該動物肝營養基以及該肝組織漿的混合相對濃度為萃取前之 20% 至 80%。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之誘蚊製劑，其中該誘蚊製劑係更包含一吸溼介質，且該吸溼介質為一鹽類粉、一酸類粉、一吸溼纖維或其他吸溼材料。
3. 一種如申請專利範圍第 1 項所述之誘蚊製劑的製造方法，至少包含下列步驟：a.自一動物組織取得一肝組織切片，並先冷凍該肝組織切片 2 至 5 天；b1.解凍該肝組織切片，將該肝組織切片浸入一無菌水溶液中；b2.由該肝組織切片重量之十分之一至三倍，萃取出第一組織漿，該第一組織漿係為一血基蛋白與一肝組織漿的混合液，且萃取後之該血基蛋白的相對濃度為萃取前之 20% 至 80%；c1.解凍該肝組織切片，將該肝組織切片浸入一益生菌液中；c2.由該肝組織切片重量之五分之一至四倍，萃取出第二組織漿，該第二組織漿係為一動物營養基、一益生菌與該肝組織漿的混合液，且萃取後之該動物肝營養基以及該肝組織漿的混合相對濃度為萃取前之 20% 至 80%；d.調整該第一組織漿與該

(2)

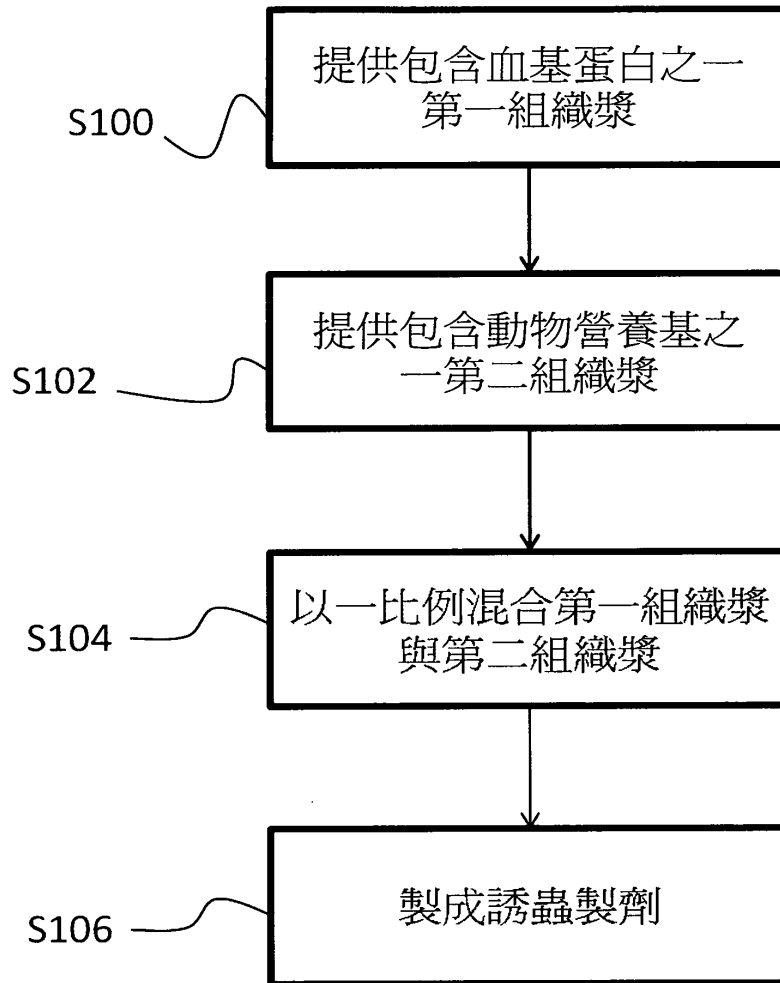
第二組織漿至一酸性之 pH 值，以一 1 : 19 至 19 : 1 的體積混合比例混合該第一組織漿與該第二組織漿；以及 e. 製成該誘蟲蚊製劑。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之製造方法，其中冷凍該肝組織切片的步驟中，係將該肝組織切片置放於 -20 之低溫環境。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之製造方法，其中解凍該肝組織切片的步驟中，係將該肝組織切片置放於 -4 或室溫之環境 4 小時。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之製造方法，其中於調整該第一組織漿與該第二組織漿至該酸性 pH 值的步驟中，係將該第一組織漿或該第二組織漿之該酸性 pH 值係調整至低於 pH 值 4.6。
7. 如申請專利範圍第 3 項所述之製造方法，其中係於製備該第一組織漿或該第二組織漿的步驟中，更包含：加入一色素染劑或一酸鹼指示劑。
8. 如申請專利範圍第 3 項所述之製造方法，其中係於製備該第一組織漿或該第二組織漿的步驟中，更包含：加入一吸溼介質；以及對第一組織漿與該第二組織漿進行一乾燥處理。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之製造方法，其中該吸溼介質為一鹽類粉、一酸類粉、一吸溼纖維或其他吸溼材料。
10. 一種除蚊餌劑，其係包含如申請專利範圍第 1 項至第 2 項中任一項所述之誘蚊製劑與一環境衛生用藥。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之除蚊餌劑，其中該環境衛生用藥可為硼粉或硼酸。

圖式簡單說明

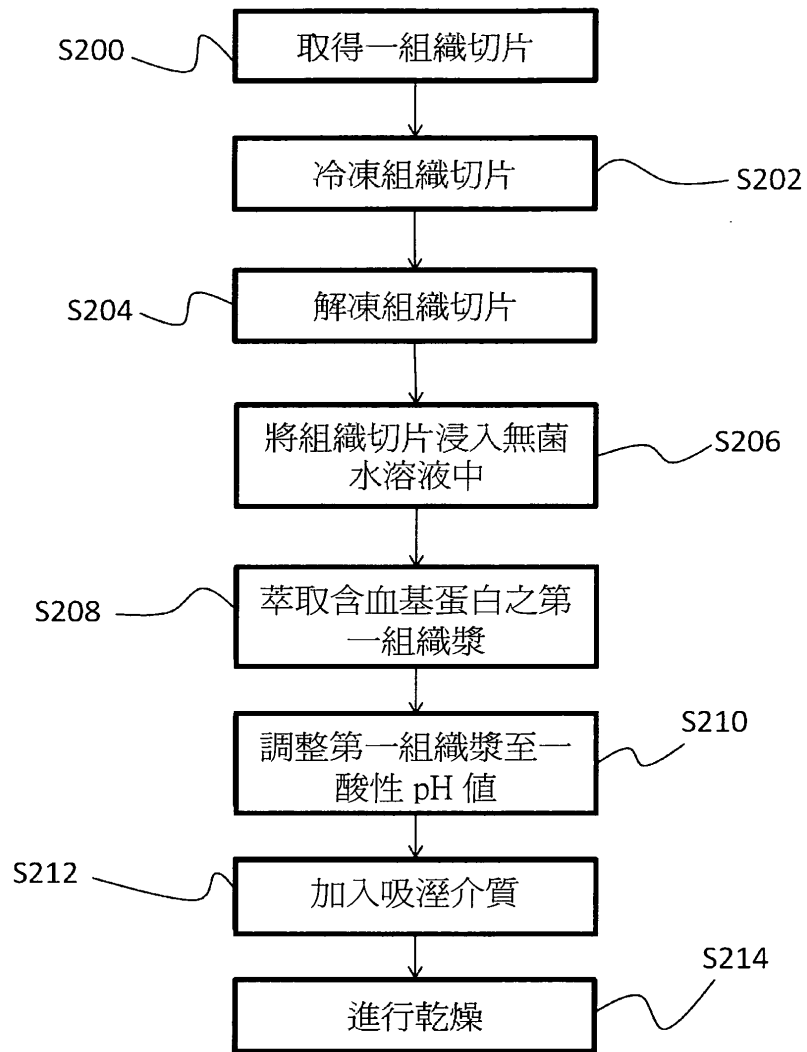
第 1 圖顯示本發明一實施例中誘蟲製劑的製造方法流程圖；第 2 圖顯示本發明一實施例中含血基蛋白之第一組織漿的製造方法流程圖；以及第 3 圖顯示本發明一實施例中含動物營養基之第二組織漿的製造方法流程圖。

(3)



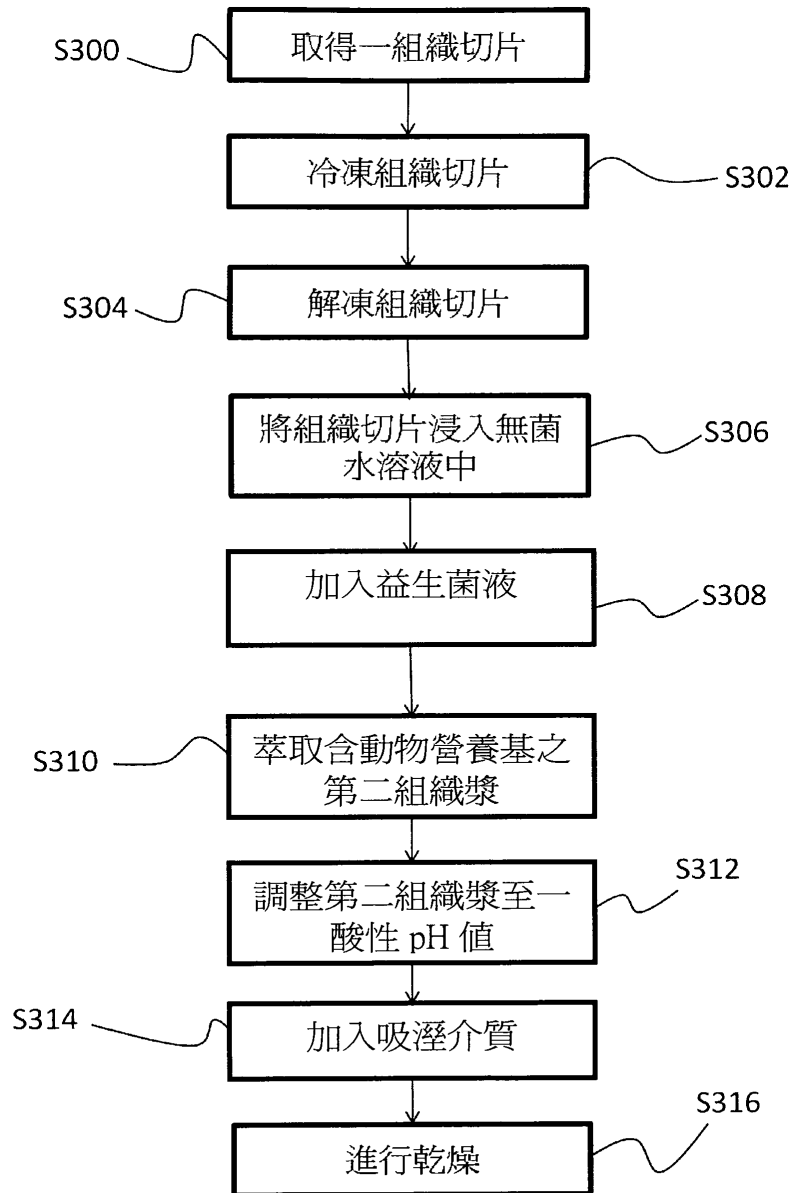
第 1 圖

(4)



第 2 圖

(5)



第 3 圖