

正 本

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會農糧署 函

地址：54044南投縣南投市光華路
8號

711015

臺南市歸仁區中正南路2段35-1號

承辦人：林佳蓉

電話：049-2332380#2429

傳真：049-2341092

受文者：成大智研國際驗證股份有限公司 電子信箱：cjlin1110@mail.afa.gov
.tw

發文日期：中華民國111年12月15日

發文字號：農糧資字第1111071478號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四

主旨：有關財團法人食品工業研究所(以下簡稱食工所)推廣農民自製「光合菌」微生物資材，經個案審查得採納為有機農業可用資材案，請查照。

說明：

一、依「有機農產品有機轉型期農產品驗證基準與其生產加工分裝流通及販賣過程可使用之物質」第三部分第六點(三)規定及111年12月8日有機農業商品化資材審認會議會後討論決議辦理。

二、光合菌微生物資材審查共識原則：

(一)具食工所開立之光合菌菌種來源證明。

(二)為農產品經營者自製使用，並遵循食工所針對有機農業開發適用之培養基配方與製備程序，不得私自更改，且原料來源均為天然物質，並逐批紀錄使用之原料來源及相關製備資訊，供驗證機構確認。

三、驗證機構應個案審查，符合上述條件原則者，得同意農產品經營者使用光合菌微生物資材。

四、檢附食工所光合菌有機農業適用培養基配方與製備流程1份供參。

正本：臺灣寶島有機農業發展協會、慈心有機驗證股份有限公司、采園生態驗證有限公司、暉凱國際檢驗科技股份有限公司、中華驗證有限公司、環球國際驗證股

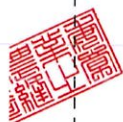
份有限公司、成大智研國際驗證股份有限公司、財團法人和諧有機農業基金會
、台灣省有機農業生產協會、國立中興大學、財團法人國際美育自然生態基金
會、朝陽科技大學、安心國際驗證股份有限公司、環虹鋨騰科技股份有限公司
、藍鵲驗證服務股份有限公司、國立嘉義大學

副本：財團法人全國認證基金會、食品工業發展研究所、本署農業資材組

署長 胡忠一

裝

訂



線

光合菌有機培養基2

編號	原料	1公升	5公升	20公升	備註
1	Yeast Extract (酵母菌萃取物)	1g	5g	20g	酵母菌自溶、裂解製程
2	Monosodium glutamate(麩胺酸鈉)	4g	20g	80g	胺基酸/微生物發酵產物
3	磷礦粉	0.18g	0.88g	3.5g	以天然礦石為原料之肥料商品
4	鉀礦石(雜鹵石)	0.18g	0.88g	3.5g	以天然礦石為原料之肥料商品
5	NaCl(氯化鈉)	0.05g	0.25g	1g	

*以上提及之原料主成分為有機允用，實際製程與組成分仍需經驗證機構評估後方可使用

*酵母菌萃取物是濃縮的酵母菌細胞內容物(去除細胞壁)，非合成化學產物，也是常用的食品添加物。

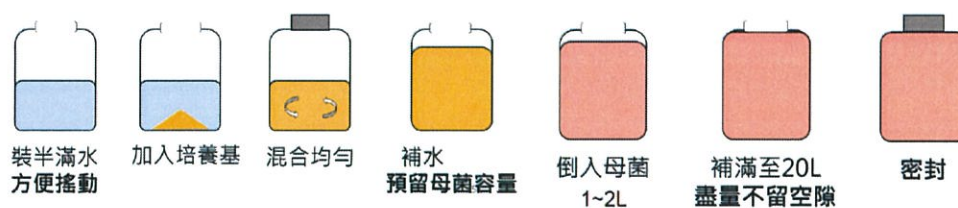
*麩胺酸鈉就是味精，是微生物發酵產物，是常用的食品添加物；麩胺酸也是一種胺基酸，符合土壤肥培管理可使用物質之一。

<https://www.vedan.com.tw/health/x0dqQP/detail>

表一、光合菌有機培養基之成分配方

光合菌培養步驟(有機配方)

1. 透明桶先加入10~15L的乾淨的水
2. 加入培養基，蓋上蓋子混合均勻，讓培養基溶解
3. 補水，預留母菌空間，加入1~2L的光合菌母菌
4. 補滿水到20L，蓋上蓋子，標示培養日期
5. 放到室外照太陽或室內照日光燈



圖一、光合菌培養及製備程序