

# 蘋果葉片萃取物作為紫外線吸收劑 及化妝品組合物的用途

專利名稱	蘋果葉片萃取物作為紫外線吸收劑及化妝品組合物的用途
技術領域	生物技術
申請證號	I766188
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明使用農業廢棄物(蘋果葉)作為原料，提供一種蘋果葉片萃取物作為紫外線吸收劑及化粧品組合物的用途，該蘋果葉片萃取物萃取自蘋果屬植物，其具有豐富的多酚類化合物，且於紫外線UVB波段有吸收紫外線的能力，為天然紫外線吸收劑，本發明進一步將該蘋果葉片萃取物應用於化粧品組合物中，以提供其防曬之功能，其中該蘋果屬植物係為臺灣蘋果。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 天然型N-乙醯葡萄糖胺生產方法

專利名稱	天然型N-乙醯葡萄糖胺生產方法
技術領域	生物技術
申請證號	I792803、特願2022-025369
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證 日本申請中
專利摘要	本發明提供一種以微生物來生產N-乙醯葡萄糖胺之方法，其包含下列步驟：(a)提供Chitinibacter tainanensis菌株；(b)將Chitinibacter tainanensis菌株接種於液體培養基中，該液體培養基中含有幾丁質、磷酸氫二銨及酵母菌萃取物，該磷酸氫二銨在該液體培養基中的濃度為1.9mg/mL，該酵母菌萃取物在該液體培養基中的濃度為1.5mg/mL；及(c)使Chitinibacter tainanensis菌株在溫度為30°C的環境中進行發酵，以將該幾丁質分解成N-乙醯葡萄糖胺。藉由如上所述之N-乙醯葡萄糖胺生產方法，可以提升天然型N-乙醯葡萄糖胺的產率。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 一種胜肽組合物及其抗菌用途

專利名稱	一種胜肽組合物及其抗菌用途
技術領域	生物技術
申請證號	I782422
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明提供一種用於抑制微生物滋生、減少食品、藥妝品或化妝品變質之抗菌胜肽，該抗菌胜肽可添加於在食品組合物以及藥妝品或化妝品組合物，並可抑制病原菌生長，為一種優良的保鮮抗菌劑。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 高產量 $\gamma$ -胺基丁酸之製備方法

專利名稱	高產量 $\gamma$ -胺基丁酸之製備方法
技術領域	生物技術
申請證號	I689593、特許第6931012號
申請狀態及專利國家	中華民國、日本已領證
專利摘要	<p>本發明係施予一乳酸菌株(CPC202)或其組合物於一所需個體，以獲取每公升含量達20公克(含)以上之<math>\gamma</math>-胺基丁酸(<math>\gamma</math>-aminobutyric acid,GABA)，俾達以單一乳酸菌提高<math>\gamma</math>-胺基丁酸之產量，其中該乳酸菌株CPC202係經鑑定為短乳桿菌(Lactobacillus brevis)，而其組合物係指適合短乳桿菌生長、培養、發酵之基質的3碳、4碳及5碳之酸類、醇類者，且該所需個體為麩胺酸(glutamate)。</p> <p>高產量<math>\gamma</math>-胺基丁酸乳酸菌株CPC202或其組合具有潛力，應用於製備具改善血壓、舒眠、鎮定解壓之功效的保健食品、營養補充品或醫藥組成物。</p>
授權方式	非專屬授權
聯絡人	<p>黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw</p>

# 一種南瓜子萃取物及其製備方法與用途

專利名稱	一種南瓜子萃取物及其製備方法與用途
技術領域	生物技術
申請證號	I698184
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明之目的在於提供一種南瓜子萃取物，特別是一種從經電漿處理或發芽處理的南瓜子中萃取出之南瓜子萃取物；本案更進一步提供前述南瓜子萃取物之製備方法；及該南瓜子萃取物用於製備抗憂鬱、抗焦慮、鎮靜或輔助睡眠之組合物的用途。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 製造天然型N-乙醯葡萄糖胺 的方法及其細菌

專利名稱	製造天然型N-乙醯葡萄糖胺的方法及其細菌
技術領域	生物技術
申請證號	I328041
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明係揭露一種製造天然型N-乙醯葡萄糖胺的方法及其細菌，其係利用一種自土壤中篩選出之新屬微生物，Chitinibacter，來直接有效率的將幾丁質原料發酵分解以形成天然型之N-乙醯葡萄糖胺，發酵液經去除固型物、脫色、濃縮、沉澱、結晶及乾燥後，可獲得高純度天然型N-乙醯葡萄糖胺，以作為疾病治療、皮膚保健與營養補充等用途。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 穀維素之製備方法

專利名稱	穀維素之製備方法
技術領域	生物技術
申請證號	I715503、特許第7026177號
申請狀態 及專利國家	中華民國、日本已領證
專利摘要	本發明使用農業廢棄物(米糠)作為原料，提供一種穀維素之製備方法，包含下列步驟：(a)以超臨界流體由含穀維素的原料中萃取出含穀維素萃取液；(b)由該含穀維素萃取液中以固液分離方式分離出含穀維素沉澱物及(c)由該含穀維素沉澱物中純化出穀維素。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 一種生產2,3-丁二醇的重組克雷白氏菌屬 以及製造2,3-丁二醇的方法

專利名稱	一種生產2,3-丁二醇的重組克雷白氏菌屬以及製造2,3-丁二醇的方法
技術領域	生物技術
申請證號	I748420、特許第6979484號、US16936530
申請狀態 及專利國家	中華民國、日本已領證 美國申請中
專利摘要	<p>本發明提供一種生產2,3-丁二醇之非天然微生物，其中該微生物包含一或多種遺傳修飾，本揭露另外提供一種使用該等微生物生產2,3-丁二醇之方法。</p> <p>目前用於生產2,3-丁二醇的方法主要有化學法和生物醱酵法兩大類，本發明以可再生性的生質原料為基礎，並利用環境友善之微生物醱酵生產製程，取代高汙染之石化生產製程以生產化學品，較符合現今國際社會對於工業在環保和永續發展上的訴求。</p>
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw



# 一種米糠脂肪酶的製備方法

專利名稱	一種米糠脂肪酶的製備方法
技術領域	生物技術
申請證號	I662131、特許第6862060號、CN110004126B
申請狀態及專利國家	中華民國、日本、中國大陸已領證
專利摘要	本發明使用農業廢棄物(米糠)作為原料，揭示一種用於米糠脂肪酶的製備方法，包括：萃取步驟及純化步驟，萃取步驟中，將米糠加入酵素萃取溶液中攪拌，予以離心後得到米糠脂肪酶酵素萃取液，在純化步驟中，將米糠脂肪酶酵素萃取液，加入硫酸銨暨酒精中攪拌，得到米糠脂肪酶純化酵素沉澱。本發明的功效在於，利用硫酸銨及酒精共沉澱進行酵素純化，可以有效地提升米糠脂肪酶製備效率及縮短米糠脂肪酶生產製程，且經過放大規模驗證，證實本發明可以應用於商業化生產米糠脂肪酶。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 清潔組合物及其用途

<b>專利名稱</b>	清潔組合物及其用途
<b>技術領域</b>	生物技術
<b>申請證號</b>	I764208、特許第7062733號
<b>申請狀態及專利國家</b>	中華民國、日本已領證 中國大陸放棄
<b>專利摘要</b>	本發明使用農業廢棄物(米糠)作為原料，提供一種包含米糠酵素粗萃物之清潔組合物(係包含米糠酵素粗萃物、界面活性劑、防腐劑及穩定劑)，該配方能使米糠酵素粗萃物具有耐高溫及耐有機溶劑之穩定性功效成功製成優於市售妙管家衣領精及毛寶酵素衣領精之洗淨能力的清潔組合物，解決現有技術中酵素清潔劑無法在常溫下提供強勁的洗淨能力、耐高溫及耐有機溶劑之穩定性等問題。此外，本發明成功將農業廢棄物(米糠)回收再利用，達到資源永續利用及節能減碳。
<b>授權方式</b>	非專屬授權
<b>聯絡人</b>	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 新穎衣藻及其應用

專利名稱	新穎衣藻及其應用
技術領域	生物技術
申請證號	I551682、特許第6152438號
申請狀態 及專利國家	中華民國、日本已領證
專利摘要	本發明係提供一種新穎衣藻及其應用，係改良之產油衣藻CPC1215，其具有可用海水培養、含油量高、低黏附力、重力沉降、可戶外培養之特性。本發明亦提供油脂合成之方法、生產生質柴油之方法、包含前述衣藻之食品與飼料。生產生質柴油可取代高能耗、高汙染之石化燃料，有助於利資源永續利用及節能減碳。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 用於生產重組酵素之核酸建構物、 重組型表現載體及其方法

專利名稱	用於生產重組酵素之核酸建構物、重組型表現載體及其方法
技術領域	生物技術
申請證號	I609961
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明提供一種核酸建構物，其係包含編碼蟋蟀纖維素酶(Teleogryllus emma cellulase)核酸序列、編碼嗜熱真菌木聚醣酶(Thermomyces lanuginosus endo-beta-1,4-D-xylanase)核酸序列或其組合。本發明進一步提供一種包含該核酸建構物之重組型表現載體，以及將該重組型表現載體導入宿主細胞而得之重組宿主細胞。本發明再進一步提供一種用於生產標的蛋白質的方法，可應用於非糧型生質燃料(第二代生質燃料，如：纖維酒精)之纖維料源(農業廢棄物)處理，有助於發展生質燃料以取代高能耗、高汙染之石化燃料，以利資源永續利用及節能減碳。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 用於生產丁醇的方法

<b>專利名稱</b>	用於生產丁醇的方法
<b>技術領域</b>	生物技術
<b>申請證號</b>	I604055
<b>申請狀態 及專利國家</b>	中華民國已領證
<b>專利摘要</b>	本發明揭示一種用於生產丁醇的方法，其包括：將一梭菌屬物種的菌株固定於一固定化載體上；以及令該經固定之梭菌屬物種的菌株進行連續發酵，而使得丁醇被生成，其中，丁醇是在連續發酵的期間藉由使用一載體氣體的原位氣提而被回收。此發明之生質丁醇可作為生質燃料，取代高能耗、高汙染之石化燃料，有助於利資源永續利用及節能減碳。
<b>授權方式</b>	非專屬授權
<b>聯絡人</b>	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw

# 促進木質纖維素水解之基因、 組成物及方法

專利名稱	促進木質纖維素水解之基因、組成物及方法
技術領域	生物技術
申請證號	I598440
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	<p>本發明係提供一種可促進木質纖維素水解之核酸分子及包含該核酸分子之表現載體及宿主細胞。本發明亦提供一種使用上述核酸分子、載體、細胞及/或組成物來促進木質纖維素水解之方法。</p> <p>本發明可應用於非糧型生質燃料 (第二代生質燃料，如：纖維酒精) 之纖維料源 (農業廢棄物) 處理，有助於發展生質燃料以取代高能耗、高污染之石化燃料，以利資源永續利用及節能減碳。</p>
授權方式	非專屬授權
聯絡人	<p>黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw</p>

# 一種提高纖維水解酵素 水解效率之生產方法

專利名稱	一種提高纖維水解酵素水解效率之生產方法
技術領域	生物技術
申請證號	I579380
申請狀態 及專利國家	中華民國已領證
專利摘要	本發明係關於一種纖維水解酵素之生產方法，係將木黴菌(Trichoderma Species) 與纖維雙糖酵素生產菌(Yarrowiaspecies)作為纖維水解酵素之生產菌株，提高纖維水解酵素水解效率，可應用於非糧型生質燃料(第二代生質燃料，如：纖維酒精)之纖維料源(農業廢棄物)處理，有助於發展生質燃料以取代高能耗、高汙染之石化燃料，以利資源永續利用及節能減碳。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw



# 環氧丙烷的製程

專利名稱	環氧丙烷的製程; Process for Producing Propylene Oxide
技術領域	該專利為發明專利
申請證號	中華民國I448458; US 8466302 B1
申請狀態及專利國家	(1)中華民國I448458專利的公告日：103年08月11日，該專利繼續維護中 (2) US 8466302 B1專利的公告日：102年06月18日，該專利繼續維護中
專利摘要	(1)首先將乙醛氧化反應成為無水過氧乙酸，然後將無水過氧乙酸和丙烯通過一個固定反應器反應成為環氧丙烷和乙酸。再將前面的環氧丙烷和乙酸當作反應物，再進入一個催化蒸餾塔繼續反應提高環氧丙烷的轉化率。 (2) 過氧乙酸和丙烯反應成為環氧丙烷和乙酸是高放熱反應，在第二階段使用催化蒸餾塔繼續反應可以將其高放熱反應當作催化蒸餾塔的熱源，以節省製成的熱源提高製成的競爭力。
授權方式	非專屬授權
聯絡人	黃雁勤 管理師 本公司煉製研究所 電話:05-222-4171 電子郵件:079448@cpc.com.tw