

附表一

| 請求項 | 內 容(註冊第I558403號，即系爭專利甲)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 備 註 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1   | <p>一種富含半乳糖脂之植物萃取物在製備預防或治療猛爆性肝炎之醫藥、保健或營養添加用之組合物的用途，其中該組合物包含：預防或治療上有效量之一生物活性成分，其係為一富含半乳糖脂之植物萃取物或其純化物，其中該植物萃取物係將一植物樣品以水或一低級醇類萃取，再以一低級酯類分配萃取以得一低級酯類萃取物，並進一步以一醇類沖提液沖提該低級酯類萃取物，以得一富含半乳糖脂之溶份，其中該植物樣品係選自由：白鳳菜、大芑水竹葉以及昭和草所組成群組，且醇類沖提液中醇類佔該沖提液之體積百分比為5%~20%；以及一醫藥、保健或食品上可接受之載劑；其中該富含半乳糖脂之溶份係為一包含1,2-二-O-<math>\alpha</math>-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-O-<math>\alpha</math>-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol,dLGG)、1-油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-oleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-亞麻油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-linoleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1,2-二-硬脂四烯醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-distearidonoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)或其組合之溶份。</p> | 獨立項 |
| 2   | <p>一種富含半乳糖脂之植物萃取物在製備用於預防或治療敗血症之醫藥、保健或營養添加用之組合物的用途，其中該組合物包含：預防或治療上有效量之一生物活性成分，其係為一富含半乳糖脂之植物萃取物或其純化物，其中該植物萃取物係將一植物樣品以水或一低級醇類萃取，再以一低級酯類分配萃取以得一低級酯類萃取物，並進一步以一醇類沖提液沖提該低級酯類萃取物，以得一富含半乳糖脂之溶份，其中該植物樣品係選自由：白鳳菜、大芑水竹葉以及昭和草所組成群組，且醇類沖提液中醇類佔該沖提液之體積百分比為5%~20%；以及一醫藥、保健或食品上可接受之載劑；其中該富含半乳糖脂之溶份係為一包含1,2-二-O-<math>\alpha</math>-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-O-<math>\alpha</math>-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol,dLGG)、1-油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-oleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-亞麻油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-linoleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1,2-二-硬脂四烯醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-distearidonoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)或其組合之溶份。</p> | 獨立項 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | <p>3.一種富含半乳糖脂之植物萃取物在製備用於美白之組合物之用途，其中該組合物包含：有效量之一生物活性成分，其係為一富含半乳糖脂之植物萃取物或其純化物，其中該植物萃取物係將一植物樣品以水或一低級醇類萃取，再以一低級酯類分配萃取以得一低級酯類萃取物，並進一步以一醇類沖提液沖提該低級酯類萃取物，以得一富含半乳糖脂之溶份，其中該植物樣品係選自由：白鳳菜、大芭水竹葉以及昭和草所組成群組，且醇類沖提液中醇類佔該沖提液之體積百分比為5%~20%；以及一醫藥、保健或食品上可接受之載劑；其中該富含半乳糖脂之溶份係為一包含1,2-二-O-<math>\alpha</math>-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-O-<math>\alpha</math>-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol,dLGG)、1-油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-oleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-亞麻油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-linoleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1,2-二-硬脂四烯醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-stearidonoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)或其組合之溶份。</p>                                      | 獨立項 |
| 4 | <p>4.一種富含半乳糖脂之植物萃取物在製備用於預防或治療急性腎、肝或肺損傷及其相關適應症之醫藥、保健或營養添加用之組合物的用途，其中該組合物包含：預防或治療上有效量之一生物活性成分，其係為一富含半乳糖脂之植物萃取物或其純化物，其中該植物萃取物係將一植物樣品以水或一低級醇類萃取，再以一低級酯類分配萃取以得一低級酯類萃取物，並進一步以一醇類沖提液沖提該低級酯類萃取物，以得一富含半乳糖脂之溶份，其中該植物樣品係選自由：白鳳菜、大芭水竹葉以及昭和草所組成群組，且醇類沖提液中醇類佔該沖提液之體積百分比為5%~20%；以及一醫藥、保健或食品上可接受之載劑；其中該富含半乳糖脂之溶份係為一包含1,2-二-O-<math>\alpha</math>-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-O-<math>\alpha</math>-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol,dLGG)、1-油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-oleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-亞麻油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-linoleoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1-棕櫚油醯基-2-次亞麻油醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1-palmitoyl-2-linolenoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)、1,2-二-硬脂四烯醯基-3-O-<math>\beta</math>-半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-stearidonoyl-3-O-<math>\beta</math>-galactopyranosyl-sn-glycerol)或其組合之溶份。</p> | 獨立項 |

|    |                                                                                                                                                                                     |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5  | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其中該低級醇類係甲醇或乙醇。                                                                                                                                             | 附屬項 |
| 6  | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其中該低級酯類係為乙酸乙酯。                                                                                                                                             | 附屬項 |
| 7  | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其係包含一如第1圖所示之白鳳菜化學指紋圖譜。                                                                                                                                     | 附屬項 |
| 8  | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其係包含一如第2圖所示之大芭水竹葉化學指紋圖譜。                                                                                                                                   | 附屬項 |
| 9  | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其中該醇類沖提液包含：二氯甲烷和甲醇、甲醇和水、甲醇和乙醚或甲醇和丙酮。                                                                                                                       | 附屬項 |
| 10 | 如申請專利範圍第9項所述之用途，其中該甲醇沖提液中二氯甲烷和甲醇之比例為9：1。                                                                                                                                            | 附屬項 |
| 11 | 如申請專利範圍第10項所述之用途，其中該甲醇沖提液係用於沖提自白鳳菜而得的一低級酯類萃取物。                                                                                                                                      | 附屬項 |
| 12 | 如申請專利範圍第9項所述之用途，其中該甲醇沖提液中二氯甲烷和甲醇之比例為12：1。                                                                                                                                           | 附屬項 |
| 13 | 如申請專利範圍第12項所述之用途，其中該甲醇沖提液係用於沖提自大芭水竹葉而得的一低級酯類萃取物。                                                                                                                                    | 附屬項 |
| 14 | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其中該富含半乳糖脂之溶份係進一步以一逆向高效液相層析法(Reversed phase HPLC)加以純化，以得一生物活性溶份。                                                                                            | 附屬項 |
| 15 | 如申請專利範圍第14項所述之用途，其中該富含半乳糖脂之溶份係以一醇類沖提液沖提，以得該生物活性溶份，其中該醇類沖提液中醇類佔該沖提液之體積百分比為100%~70%。                                                                                                  | 附屬項 |
| 16 | 如申請專利範圍第1、2、3或4項任一項所述之用途，其中該富含半乳糖脂之溶份係為一富含1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(1,2-di-O- $\alpha$ -linolenoyl-3-O- $\beta$ -galactopyranosyl-sn-glycerol,dLGG)之溶份。 | 附屬項 |

附表二

| 請求項 | 內 容(註冊第I347192號，即系爭專利乙)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 備 註 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1   | 一種昭和草( <i>Crassocephalum rabens</i> )萃取物，包含下列單半乳糖苷二醯基甘油化合物：1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(dLGG)(18：3/18：3)、1-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：2/18：3)、1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：3)、1-O- $\alpha$ -油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：1/18：3)及1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：2)。                                                       | 獨立項 |
| 2   | 根據申請專利範圍第1項之昭和草萃取物，其係以低級醇萃取而得者。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 附屬項 |
| 3   | 根據申請專利範圍第2項之昭和草萃取物，其係依次以低級醇及乙酸乙酯萃取而得者。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 附屬項 |
| 4   | 根據申請專利範圍第2或3項之昭和草萃取物，其中該低級醇為甲醇或乙醇。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 附屬項 |
| 5   | 根據申請專利範圍第3項之昭和草萃取物，其係將乙酸乙酯溶份進一步於矽膠層析管柱進行純化所得之富含dLGG之溶份。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 附屬項 |
| 6   | 一種用於預防及/或治療黑色素瘤之醫藥組合物，包含預防及/或治療上有效量之昭和草( <i>Crassocephalum rabens</i> )萃取物，及醫藥上可接受之載劑，其中該昭和草萃取物包含下列單半乳糖苷二醯基甘油化合物：1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(dLGG)(18：3/18：3)、1-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：2/18：3)、1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：3)、1-O- $\alpha$ -油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：1/18：3)及1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：2)。 | 獨立項 |
| 7   | 一種昭和草( <i>Crassocephalum rabens</i> )萃取物用於製備供預防及/或治療黑色素瘤之藥物之用途，其中該昭和草萃取物包含下列單半乳糖苷二醯基甘油化合物：1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(dLGG)(18：3/18：3)、1-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：2/18：3)、1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：3)、1-O- $\alpha$ -油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：1/18：3)及1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：2)。                        | 獨立項 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8  | 一種用於抗發炎之醫藥、營養添加或保健組合物，包含預防及/或治療上有效量之昭和草( <i>Crassocephalum rabens</i> )萃取物及醫藥、食品或保健、食品或保健上可接受之載劑，其中該昭和草萃取物包含下列單半乳糖苷二醯基甘油化合物：1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(dLGG)(18：3/18：3)、1-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：2/18：3)、1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：3)、1-O- $\alpha$ -油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：1/18：3)及1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：2)。 | 獨立項 |
| 9  | 根據申請專利範圍第8項之醫藥、營養添加或保健組合物，其中該昭和草萃取物係以低級醇萃取而得。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 附屬項 |
| 10 | 根據申請專利範圍第9項之醫藥、營養添加或保健組合物，其中該昭和草萃取物係依次以低級醇及乙酸乙酯萃取而得。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 附屬項 |
| 11 | 根據申請專利範圍第9或10項之醫藥、營養添加或保健組合物，其中該低級醇為甲醇或乙醇。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 附屬項 |
| 12 | 根據申請專利範圍第10項之醫藥、營養添加或保健組合物，其中該昭和草萃取物係將乙酸乙酯溶份進一步於矽膠層析管柱進行純化所得之富含dLGG之溶份。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 附屬項 |
| 13 | 一種昭和草( <i>Crassocephalum rabens</i> )萃取物用於製備抗發炎藥物之用途，其中該昭和草萃取物包含下列單半乳糖苷二醯基甘油化合物：1,2-二-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(dLGG)(18：3/18：3)、1-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：2/18：3)、1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：3)、1-O- $\alpha$ -油醯基-2-O- $\alpha$ -次亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(18：1/18：3)及1-O- $\alpha$ -棕櫚油醯基-2-O- $\alpha$ -亞麻油醯基-3-O- $\beta$ -半乳糖吡喃糖基-sn-甘油(16：0/18：2)。                                             | 獨立項 |