

健康食品查驗登記許可資料摘要

許可證字號：衛署健食字第 A00137 號

一、品名：

(一)中文：台糖活力養生飲

(二)英文：The Health Angel to Vitality

二、申請商號：台灣糖業股份有限公司

地址：臺南市東區東智里生產路 68 號

電話：(06)3378888

三、製造廠名稱：台糖公司生物科技事業部

地址：嘉義縣大林鎮大糖里大湖農場 60 號

電話：(05)2649775

四、原料成分：

冬蟲夏草菌絲體(膨大彎頸霉 (*Tolyocladium inflatum*))醱酵液、水、蔗糖、果寡糖、黃耆萃取物(含麥芽糊精)、牛磺酸粉末、DL-蘋果酸粉末、難消化性麥芽糊精(水溶性纖維素)、桂花香料(丙二醇、酒精、香料)、焦糖色素

五、外觀形態：茶褐色液體

六、包裝：內包裝—無色透明玻璃瓶；外包裝—紙盒(單盒、3 入、6 入、10 入包裝)

七、保健功效成分含量：

以多醣體及牛磺酸為品管指標成分，多醣體含 $2.0 \pm 0.4\%$ (w/w)；

牛磺酸含 1.60 ± 0.32 mg/mL

八、營養成分及含量：

營 養 標 示				
每一份量	62	毫升		
本包裝含	1	份		
	每 份		每 100 毫升	
熱量	30.9	大卡	49.8	大卡
蛋白質	0.3	公克	0.5	公克
脂肪	0.0	公克	0.0	公克
飽和脂肪	0.0	公克	0.0	公克
反式脂肪	0.0	公克	0.0	公克
碳水化合物	7.4	公克	11.9	公克
糖	4.5	公克	7.3	公克
鈉	13	毫克	21	毫克

保健功效之品管指標成分含量	
多醣體	2.0 ± 0.4 %
牛磺酸	1.60 ± 0.32 mg/mL

九、保健功效敘述：

根據動物試驗結果顯示，具有下列功效：

- (一) 有助於促進吞噬細胞活性。
- (二) 有助於促進樹狀細胞活性。
- (三) 有助於促進自然殺手細胞活性。

十、攝取量及其應注意事項：

(一) 建議攝取量：欲達保健功效，每次1瓶，一日1至2次。

(二) 注意事項：

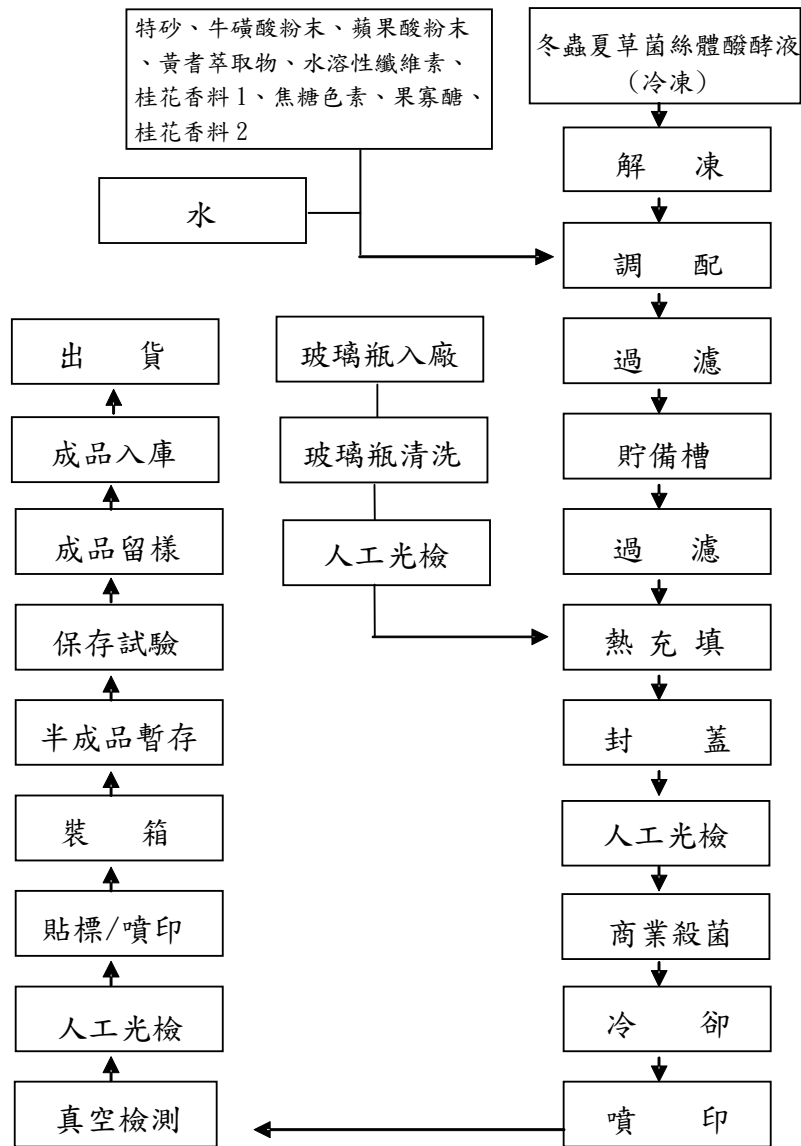
- 1、本產品經嚴格品質管制，如購買後發現瑕疵(因運送、陳列、保存等過程而致產品失去真空導致變質)，請與服務專線聯絡換貨。
- 2、瓶內如有沉澱或顏色變化，請搖勻後飲用。
- 3、均衡營養及適當運動是身體健康的基礎。

(三) 警語：有自體免疫體質者，請洽醫生或營養師意見，小心使用。

十一、保存方法及條件：請避免將產品置於潮濕、高溫或曝曬等場所。

十二、保存期限：24個月

十三、產品製程概要：



十四、安全評估資料摘要：

資料編號	實驗名稱	實驗對象	實驗例數	攝取量 • 期間	實驗結果
14.1	台糖活力養生飲經函詢衛生署得其安全性評估應屬第二類，需作基因毒性試驗、28天餵食毒性試驗之安全性評估。	冬蟲夏草多醣體飲品(台灣糖業股份有限公司生研字第0940000714號函)			衛署食字第0940407702號函。
14.2	「活力養生飲」之基因毒性試驗(沙門氏菌回復突變試驗)	沙門氏菌株 TA97、TA98、TA100、TA102、TA1535	每菌株分14組，每組3重覆	攝取量： 100 μ L/plate 50 μ L/plate 25 μ L/plate 12.5 μ L/plate 6.25 μ L/plate	由測試結果顯示，所有試驗數據包括有無經過大鼠肝臟酵素代謝系統處理者皆符合有效數據範圍，且所有劑量組之回復突變菌落數與陰性對照組相比較，皆未達陽性判定標準。因此台糖活力養生飲在本試驗所設計條件下，不會引發沙門氏菌回復突變。
14.3	「活力養生飲」之基因毒性試驗(哺乳類細胞染色體結構異常試驗)	中國倉鼠卵巢細胞(CHO-K1)	共5組，每組2重覆	攝取量： 100 μ L/mL 50 μ L/mL 25 μ L/mL 12.5 μ L/mL 6.25 μ L/mL	結果顯示陽性對照組之染色體變異細胞數明顯高於陰性對照組($p < 0.01$)，且陰性對照組染色體異常數為3%以下，表示此次試驗為有效試驗。各劑量組之染色體變異細胞數與陰性對照組並無顯著差異，因此台糖活力養生飲在本試驗條件下，不會引起體外哺乳類細胞染色體結構異常。
14.4	「活力養生飲」之基因毒性試驗(齧齒類動物骨髓微核	BALB/c小鼠	60隻(50隻雄鼠，10隻雌鼠)	期間：一次 攝取量： 10 mL/Kg 20 mL/Kg 30 mL/Kg	試驗結果指出陽性對照組之多染性紅血球或含微核之多染性紅血球數目與陰性對照組具有明顯下降差異($p < 0.05$)，而所有劑量組與陰

	試驗)				性對照組皆無明顯差異，因此 在本試驗系統下，台糖活力養 生飲對於齧齒類動物之骨髓 微核試驗為陰性反應。
14.5	「活力養生 飲」之 28 天 餵食毒性試 驗	SD 大鼠	80 隻 (40 隻 雄鼠， 40 隻 雌鼠)	期間：28 天 攝取量： 10 mL/Kg 20 mL/Kg 30 mL/Kg	試驗結果顯示，於投予期間受 試動物並未出現異常之臨床 症狀，動物體重與攝食均屬正 常。動物經剖檢後，分析血液 學與血清生化方面，各組動物 其數值均在正常可接受範圍 內；肉眼病變觀察方面，並無 與試驗物質相關之肉眼變化； 臟器重量及組織病理判讀亦 無出現與試驗物質相關之變 化。因此台糖活力養生飲在本 試驗所設計之條件下，對大鼠 28 天餵食毒性試驗之「無毒 性顯示之劑量」 (No-Observed- Adverse- Effect Level, NOAEL)大於 30 mL/Kg。
14.6	發酵培育冬 蟲夏草毒性 研究 I. 急性和亞 慢性毒性研 究	急性毒性 ：昆明種 小鼠 急性毒性 ：Wistar 大鼠	120 隻 (60 隻 雄鼠， 60 隻雌 鼠) 25 隻雌 鼠	期間：一次 攝取量： 15.00 g/KgBW 11.25 g/KgBW 8.44 g/KgBW 6.33 g/KgBW 4.75 g/KgBW 3.56 g/KgBW (BW：body weight) 期間：一次 攝取量： 1.00 g/KgBW 2.15 g/KgBW 4.64 g/KgBW 10.00 g/KgBW	對人工發酵培育冬蟲夏草進 行急性和亞慢性毒性研究。 大、小鼠經口 LD50 均大於 10 g/kg 體重，亞慢性毒性研究 (90 天餵養試驗)3 個實驗組 動物生長發育正常，在試驗第 45 天與第 90 天所作血液常 規、血液生化、臟體比及病理 學檢查，3 個實驗組絕大多數 檢測項目與對照組未見顯著 性差異，極個別檢測項目有顯 著性差異，但其差異無實際意 義。研究表明人工發酵培育冬 蟲夏草毒理學是安全的。

		亞慢性毒性： Wistar 斷乳大鼠	96 隻 (48 隻雄鼠， 48 隻雌鼠)	21.50 g/KgBW (BW：body weight) 期間：90 天 攝取量： 2.4 g/Kg 飼料 60 g/Kg 飼料 120 g/Kg 飼料	
14.7	發酵培育冬蟲夏草毒理研究 II. 致突變性研究	小鼠胸骨骨髓細胞微核試驗：昆明種小鼠 小鼠精子畸形試驗：昆明種小鼠 鼠傷寒沙門菌營養缺陷型回復突變試驗(Ames 試驗)： 鼠傷寒沙門菌： TA97、 TA98、 TA100、 TA102	50 隻 (25 隻雄鼠， 25 隻雌鼠) 50 隻雄鼠 每菌株分 14 組，每組 3 重覆	期間：2 天 攝取量： 30.0 g/KgBW 15.0 g/KgBW 3.75 g/KgBW (BW：body weight) 期間：5 天 攝取量： 45.00 g/KgBW 22.50 g/KgBW 11.25 g/KgBW (BW：body weight) 攝取量： 5.0 μ g/皿、 50.0 μ g/皿、 500.0 μ g/皿、 5000.0 μ g/皿	對人工發酵培育冬蟲夏草進行了 3 項致突變試驗，結果表明小鼠胸骨骨髓細胞微核試驗和小鼠精子畸形試驗實驗組與陰性對照組之間未見顯著性差異，而實驗組與陽性對照組之間均有顯著性差異。Ames 試驗表明各劑量組均未誘發直接和間接致突變作用，實驗證明人工發酵培育冬蟲夏草對實驗哺乳動物體細胞、生殖細胞及細菌均無致突變作用，不引起遺傳損傷。

十五、保健功效評估摘要報告：

資料編號	保健功效	實驗對象	實驗例數	攝取量 • 期間	實驗結果
15.1	有助於促進吞噬細胞活性、有助於促進樹狀細胞活性、有助於促進自然殺手細胞活性。	6週齡大，SPF級BALB/c品系之雄性小鼠。	每組10隻，共分為5組	期間：8週 攝取量： 9 mL/Kg 18 mL/Kg 36 mL/Kg	BALB/c小鼠在非特異性免疫功能試驗中，經管餵台糖活力養生飲8週後，可提升試驗小鼠脾臟中巨噬細胞的吞噬能力及抗原呈獻能力、樹狀細胞抗原呈獻能力、自然殺手細胞毒殺能力，並可增加血清IgG抗體分泌的能力。而低劑量組所得到增強免疫調節能力並未與中、高劑量有顯著差異，故換算人類每日建議攝取量為60 mL。
15.2	有助於促進樹狀細胞活性。	6週齡大，SPF級BALB/c品系之雄性小鼠。	每組10隻，共分為5組	期間：8週 攝取量： 9 mL/Kg 18 mL/Kg 36 mL/Kg	BALB/c小鼠在特異性免疫功能試驗中，經管餵台糖活力養生飲8週後，可提升試驗小鼠脾臟中樹狀細胞抗原呈獻能力。中、高劑量組可增加血清中特異性IgG抗體分泌能力，而低劑量組可提升T淋巴細胞增生的能力。顯示台糖活力養生飲可提升試驗小鼠體內部分特異性免疫反應的能力。