**朝陽科技大學環境工程與管理系環境監測專題（一）研究群**

**102學年度第1學期研究進度報告**

**題目：**牛樟芝毒理評估

**日期：**101年10月1日

**學生姓名：**曾德毓

**指導教授：**王順成老師

**摘要**

在講究養生的時代，天然物研究的發展已逐漸成為主流，而藥用真菌的利用早在中國的醫藥方面以佔有一席之地，真菌類富有蛋白質、纖維素和維生素，目前漸漸成為熱門的健康食品，但目前僅僅只有少數的藥用真菌已被科學開發利用，大部分的藥用真菌中含有多醣體、萜類化合物、腺苷、微量元素等化合物，具有抗癌、降血壓、降低膽固醇及提昇免疫等療效能力。在台灣而言，最受注目的藥用真菌莫過於牛樟芝，由於樟芝唯一的宿主為台灣本土特有的闊葉喬木牛樟，因此引發為了採取樟芝而盜伐牛樟樹，而天然林內牛樟樹的更新卻不易，如此濫伐就會造成台灣特有珍貴樹種瀕臨絕種，使得森林多樣性及生態平衡造成破壞。

牛樟芝(Cinnamomum Kanehiraih Hay)，為樟屬(Lauraceae)樟科植物，為台灣原生特有之常綠闊葉大喬木，是台灣闊葉樹五目之一，期樹幹外皮為縱向深溝裂且厚，葉長約 15公分、寬約9公分。原木在台灣分佈寬廣，海拔200~2000公尺都有其天然的分布，主要分布於新竹、花東和中南部，早年過度的開發及盜伐嚴重，使得目前牛樟天然林僅僅剩下一些交通不便的中高海拔地區還有零星的分佈。有關牛樟芝毒理評估的學術研究論文大約有7、8篇，相對來說這是很值得探討及深入研究。

**關鍵詞：牛樟芝、Ames Test**