

Screening for Antitumor Efficacy from the wild plants in Korea(Ⅳ)

SANG RAE LEE. HIDEJI ITOKAWA. KOICHI TAKEYA.

Department of pharmacology, Tokyo University of pharmacy and Life Science

Sang Hwan Chung

Gyeongbug Prvincial Rural Development Adiministration

Jong Ryeal Lee, Gang weon Do Injea

Assay of Cytotoxic Activity Using P388 Cells

P388 cells, supplied by Dr. S. Tsukagoshi of the Japan Foundation for Cancer Research, were maintained in RPMI-1640 medium (Nissui Pharm. Co., Ltd.) supplemented with 5% fetal calf serum(Mitsubishi Chemical Industry Co., Ltd) and Kanamycin (100 μ g/ml). The cells (3×10^3 cell/well) were cultured in Coming disposable 96-well plates containing 100 μ l of growth medium per well and were incubated at 37° C in a humidified atmosphere of 5% CO₂. Various drug concentrations (10ml) were added to the cultrues at day 1 after the transplantation. At day 3, 20ml MTT solution (5mg/ml)per well was added to each cultured medium. After a further 4h of incubation, 100ml of 10% SDS-0.01N HCl solution was added to each well and the formazan crystals in each well were dissolved by stirring with a pipette.

The optical density measurements were made by using a microplate reader(Tohso MPR-A4i) with a two wavelength system (550 and 700nm).

In all these experiments, 3replicate wells used to determine each point.

IC₅₀ Values(μ g/ml) of Korean Crude Drugs against P388 Cells

crude drug	IC ₅₀ Values(μ g/ml)	Geographical Zone	비고
瓦松 <i>Orostachys fimbriatus</i>	65	智異山(일도약원)	
紅景天 <i>Rhodiola sacra</i>	55	白頭山	
고추 <i>Capsicum annuum</i> (種子)	34	淳昌	
들깨(種子) <i>Perilla frutescens</i>	>100	忠南	
杜沖茶製劑	66	경북농촌진흥원	
大補茶製劑	66	경북농촌진흥원	
加味六味丸製劑	82	昌德한의원	

1. 大補茶 配合藥草名

No	藥草名	規 格	生 產 地	備 考
1	玄 米	韓國產 上品	慶北 農村振興院	一品田
2	薏苡仁	韓國產 上品	嶺南農業試驗場	密陽1號
3	黑大豆	韓國產 上品	慶北 高靈郡	在來種
4	黑참깨	韓國產 上品	慶北 農村振興院	慶北 1號
5	土川芎	韓國產 上品	慶北 峯化郡	在來種
6	白芍藥	韓國產 4年生	慶北 義城郡	城芍藥
7	熟地黄	韓國產 熟한 上品	慶北 安東郡	在來種
8	當歸(土)	韓國 太白產 上品	慶北 峯化郡	在來種
9	人 蔘	韓國產 300g 1봉 30片짜리	慶北 榮州市	豐基人蔘
10	黃 芩	韓國產 3年生 以上, 上品	慶北 峯化郡	在來種
11	枸杞子	韓國產 當年產 上品	忠南 淸涼郡	在來種
12	白 朮	韓國產 5年生 以上, 上品	慶北 奉化郡	在來種
13	白茯苓	韓國產 陸松產 上品	慶北 奉化郡	在來種
14	肉 桂	輸入產 上品	中國 輸入品	未詳
15	杜 沖	韓國產 15年生 以上,	慶北 農村振興院	元杜沖
16	貢沙仁	輸入品, 印度產 上品	印度 輸入品	未詳
17	鹿 角	中國 滿洲產 上品	中國 輸入品	未詳
18	山 藥	韓國產 藥用山藥 上品	慶北 安東郡	安東 1號
19	山查子	韓國產 씨가 적은 것 上品	慶北 榮州市	在來種
20	草豆子	輸入品, 上品	輸入品	未詳
21	藿 香	細切品, 上品	慶北 榮州市	在來種
22	陳 皮	韓國產 2年 묵은 上品	濟州道	在來種
23	甘 草	中國 輸入品 唐甘草 上品	中國 輸入品	未詳
24	生 薑	韓國產 上品	慶北 達成郡	未詳
25	大 棗	韓國產 上品	慶北 慶山市	福초대추

Ⅱ. 杜沖茶 配合藥草名

No	藥草名	規 格	生 產 地	備 考
1	杜 沖	韓國產 15年生 以上, 樹皮上品	慶北農村振興院	元杜沖

加味六味丸配合藥草

藥草名	配合量(g)	備 考	藥草名	配合量(g)	備 考
六味地黃元			續 斷	3.75	
鹿 角	11.25		六豆子	3.75	
結 根	11.25		五加皮	3.75	
蓮 肉	7.5		杜 沖	3.75	
元 肉	7.5		白干蠶	3.75	
金銀花	7.5		桔 梗	3.75	
당 귀	7.5		貝 母	3.75	
兔絲子	3.75		貢砂仁	3.75	
桑心子	3.75		烏 梅	3.75	
五味子	3.75		肉 桂	3.75	
覆盆子	3.75		附 子	3.75	
麥門冬	3.75				
人 蔘	3.75				
天花粉	3.75				
川牛膝	3.75				