

한국산 향암자원의 Screening의 결과(Ⅲ)

李 相 來

東京農業大學 客員教授

東京藥科大學 客員教授

구기자시험장 서관석 장장

경북농촌진흥원 정상환 계장

경북대학교 농과대학 이상철 교수

〈細胞毒性 檢定〉

培養細胞 : P388 Leukemia Cells

(日本 암연구 Center, 化學療法部)

細胞 數 : 3.0×10^4 Cells/ml의 細胞液을 96穴 Plate에 $100 \mu\ell$ /well 添加

培 地 : RPMI 1640-2ME, 10% FCS

判 定 : 藥劑添加後, 約 48時間 培養한 後, MTT試葉(5mg/ml)을 $20 \mu\ell$ /well 添加하여 4時間 培養後, 10% SDS-0.01NHCl를 $100 \mu\ell$ /well를 加해서 MTT formazan을 溶解시켜, 檢定群과 對照群과의 比色定量함으로써 判定한다.

그리고 生藥 extract $30 \mu\text{g/ml}$ 濃度以下의 IC_{50} 值가 나타난 것을 有効의 눈금으로 하고있다.

1. 柴胡……6種 밀양1호, 이리, 삼남, 삼도, 의성, 영천

2. 枸杞 ① 枸杞子 5種
 ② 枸杞葉 2種 } 枸杞子試驗場
 ③ 地骨皮 1種 }

3. 榔榆 9種……경북농촌진흥원

4. 馬家木 2種……경북농촌진흥원

5. 王不留行外 향암자원 31種

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone	Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}\ell$)/T/C(%)				判定
				IC ₅₀				
①	Bupleurum falcatum L	柴胡	客陽1號	8.6				
②			裡	16.0				
③			三南	10.0				
④			三島柴胡	10.2				
⑤			義城	10.2				
⑥			永川	14.0				

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone	Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}\ell$)/T/C(%)				判定
				IC ₅₀				
①	Lycium chinense MILL.	枸杞子	青海	陽	85			
②			海	南	76			
③			珍	富	78			
④			儒	號	90			
⑤			城	2	100			
⑥		枸杞葉	錦	山	15			
⑦			青	陽	18			
⑧		地骨皮	儒	號	13			
			青	陽				

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone	Concentration ($\mu\text{g}/\text{mL}$)/T/C (%)			判定
				IC ₅₀			
Ulmus coreana Nakai		榔 (根 皮)	軍威 (根 皮)	29			
			盈德 (根 皮)	100			
			盈德 樹 皮	100			
			漆谷 (根 皮)	25			
			漆谷 樹 皮	49			
			가산 (根 皮)	35			
			가산 樹 皮	62			
			小白山 樹 皮	100			
			伽椰山 樹 皮	82			
			Sorbus commixta Hedlund		馬 (馬 根 樹 木 牙 木) 皮 皮	鬱陵 島	
	16						
	5						

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone		Concentration ($\mu\text{g}/\text{mL}$)/T/C(%)			判定
					IC ₅₀			
①	Melandrium firmum ROHRB.	王不留行	江	原	19			
②	Sabina chinensis(L.) Antoine	紫丹	高	靈	7			
③	Cyonmorium coccineum &	鎖陽	高	靈	24			
④	Scirpus maritimus L	三稜	江	原	25			
⑤	Paeonia japonica Miyabe et Takeda var. pilosa Nakai	白芍藥	江	原	46			
⑥	Tricosanthes kirilowi Maximowicz	天花粉	全	南	14			
⑦	Siegesbeckia glabrescens Makino	豨薟	慶	北	12			
⑧	Clematis florida Thunberg	威靈仙	江	原	18			
⑨	Gardenia jasminoides Ellis	梔子	京	南	26			
⑩	Rehmannia glutinosa(Gaertner)	乾地黃	慶	北	58			
⑪	Liboschitz ex Fischer & Meyer Rehmannia glutinosa(Gaertner) Liboschitz ex Fischer & Meyer	熟地黃	慶	北	100			

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone	Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}\ell$)/T/C(%)			判定
				IC ₅₀			
⑫	<i>Polygonatum sibiricum</i> Redoute	黃精	忠南	49			
⑬	<i>Maximowiczia chinensis</i> (Turczaninow) Rurecht var. <i>typica</i> Nakai	五味子	全北	27			
⑭	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	臭梧桐	全南	5.2			
⑮	<i>Cynoctonum wilfordi</i> MAX	白何首烏	北慶	25			
⑯	<i>Angelica gigas</i> Nakai	土當歸(自)	原江	18			
⑰	<i>Angelica gigas</i> Nakai	土當歸(栽)	原江	17			
⑱	<i>Patrinia hispida</i> Bunge	敗醬根	原江	15			
⑲	<i>Rosa multiflora</i> Thunb	裂테나무뿌리 버섯	南忠	12			
⑳	<i>Zizyphus jujuba</i> MILL.	大棗	北慶	41			
㉑	<i>Xanthium strumarium</i> L	蒼耳子	南忠	9.7			
㉒	<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell	石韋	州濟	18			
㉓	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	菟絲子	北慶	27			

NO.	Scientific Name	Crude Drug	Geographical zone	Concentration ($\mu\text{g}/\text{ml}$)/T/C(%)			判定
				IC ₅₀			
24	<i>Geranium thunbergii</i> Sieb. et Zucc	취손이 풀 방牛兒苗	全	北	17		
25	<i>Asparagus cochinchinensis</i> Merr.	天門冬	全	南	65		
26	<i>Dendrobium moniliforme</i> Swartz	石斛	忠	南	4.8		
27	<i>Rubus Coreanus</i> Mig	覆盆子	全	南	20		
28	<i>Cirsium maackii</i> Max.	大薊	忠	北	15		
29	<i>Platycodon grandiflorum</i> DC.	桔梗	忠	南	38		
30	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunberg) P. Debeauvois	結草 (1989)	京	畿	8		
31	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunberg) P. Debeauvois	結草 (1990)	京	畿	13		
32	<i>Eucommia ulmoides</i> OLIV.	杜仲	忠	南	11		