



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

**針對腫瘤病患進行的
日本天然營養品研究
~ TAHEEBO ~**

TAHEEBO日本株式會社

研究開發部 次長 藥學博士

福田 陽一

演講綱要



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

- 1. 什麼是TAHEEBO**
- 2. 研究與有效性**
- 3. TAHEEBO的效能：安全性與藥理作用**
- 4. 使用例・與維生素C的加乘效果**



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

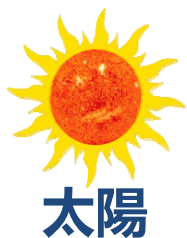
1. 什麼是TAHEEBO

TAHEEBO的故鄉—亞馬遜河流域



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

赤道



太陽

雨



亞馬遜熱帶雨林

400萬 km²



日本面積
38萬 km²

什麼是TAHEEBO



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

- TAHEEBO萃取物來自於紫葳科風鈴木屬 (Tabebuia) 學名為Tabebuia Avellanedae的樹木；生長在南美亞馬遜熱帶雨林，為高達30公尺直徑1.5公尺的巨樹
- 別名有洋紅風鈴木、大喜寶、伊貝樹、保哥果、Lapacho、Pau D'arco等

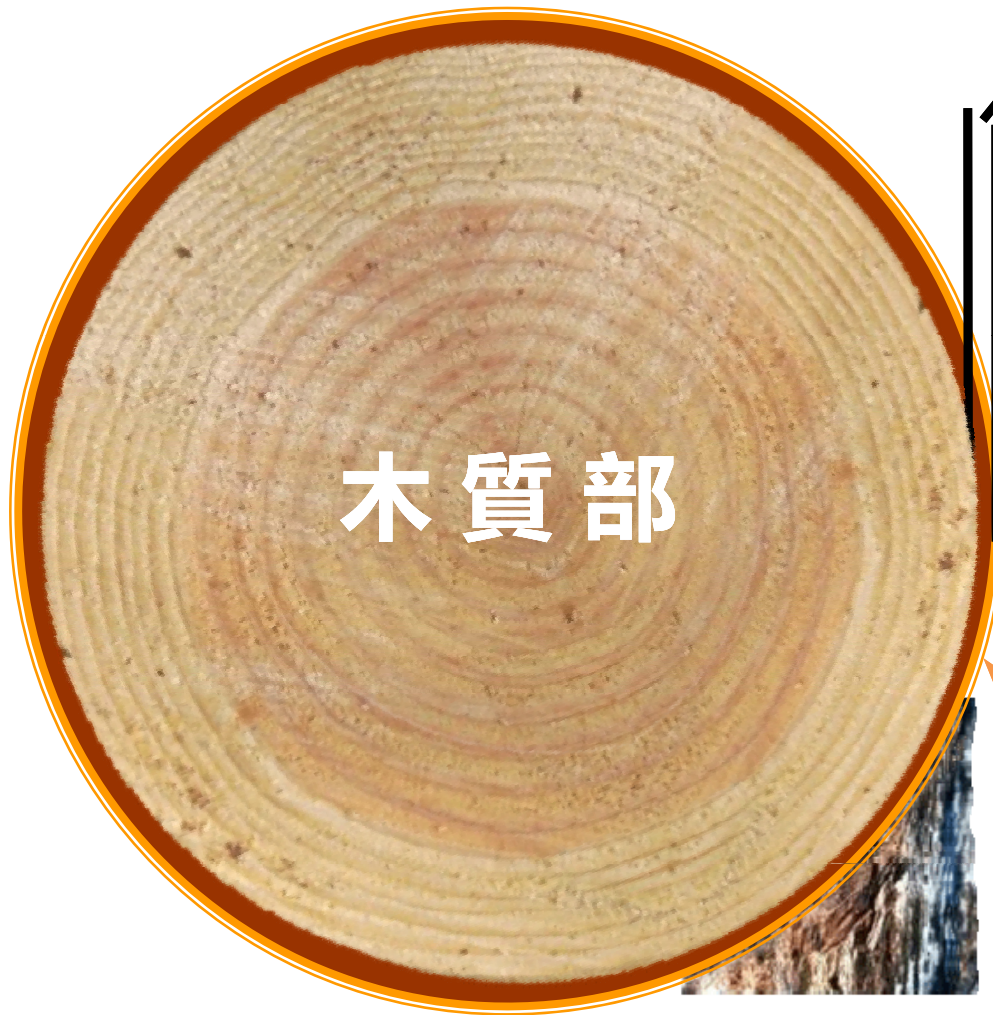


TAHEEBO樹

TAHEEBO的樹皮



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.



木質部

樹幹直徑長達1.5公尺以上

僅有7mm的
內部樹皮



一棵樹可採取
200 ~ 300公斤



約含有NQ801
1.5 ~ 2公克

外皮

TAHEEBO的飲用



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

- **食用法** 熬製其樹皮當茶飲用

- **效能** 止痛作用

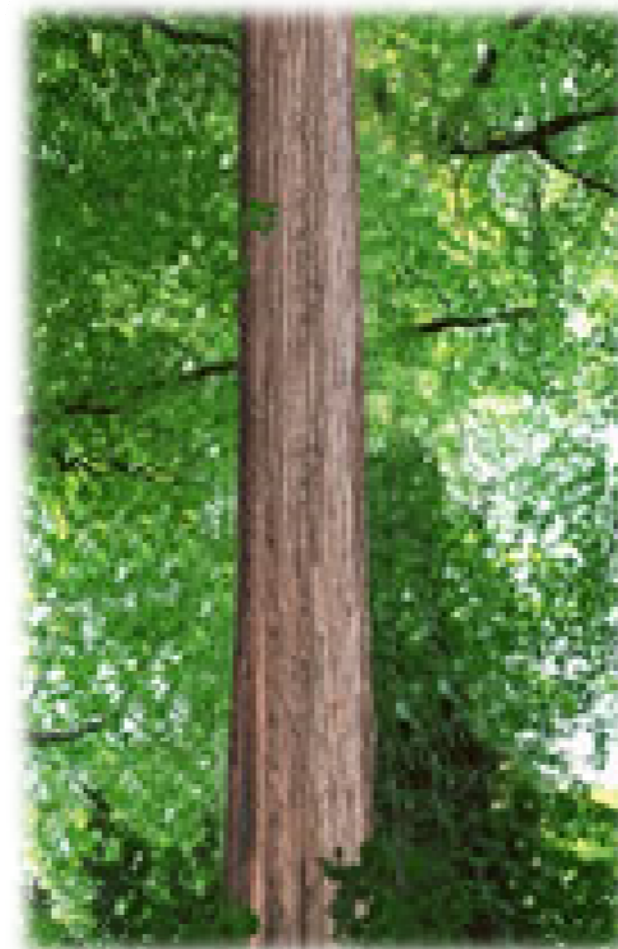
抗發炎作用

抗菌作用

利尿作用

抗氧化作用

抑制腫瘤細胞增生



TAHEEBO的歷史



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

南美原住民早在1500年前就將TAHEEBO樹的內層樹皮熬製飲用，並用以預防與治療疾病。

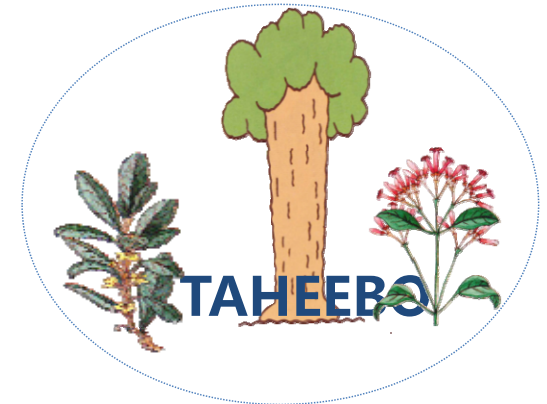


TAHEEBO
樹皮

在古代
沒有醫藥品



在古代
植物就是醫藥



TAHEEBO

在未有藥品時，TAHEEBO就已被用來止痛、消腫。





TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

2. TAHEEBO的研究與有效性

展開科學研究 — W.R.Accorsi博士



TAHEEBO JAPAN CO. LTD.

• TAHEEBO中含有天然色素『醌 (quinone)』

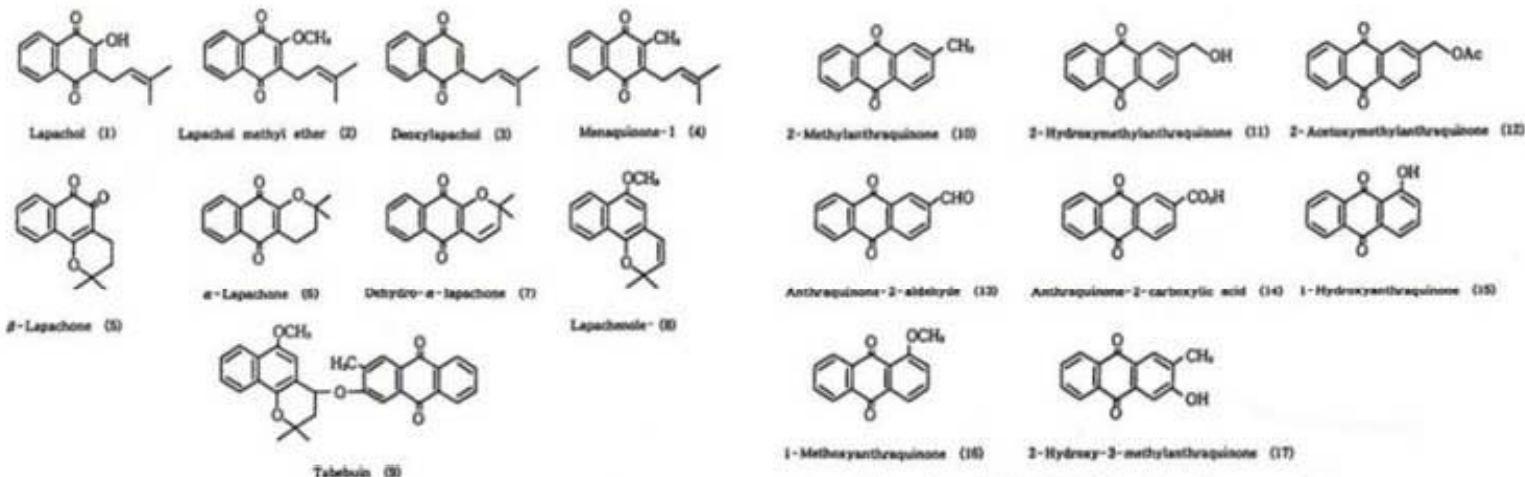


W.R.Accorsi博士
(1912 - 2006)

聖保羅大學名譽教授
曾獲『巴西國家科學獎』

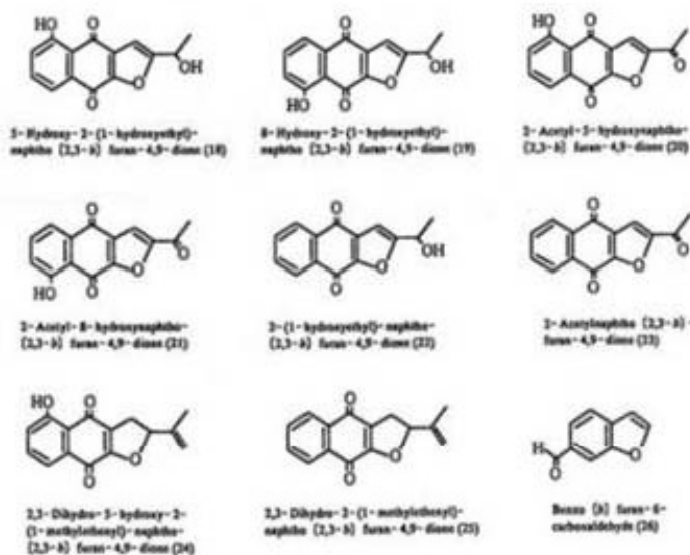


W.R.Accorsi博士與
TAHEEBO樹

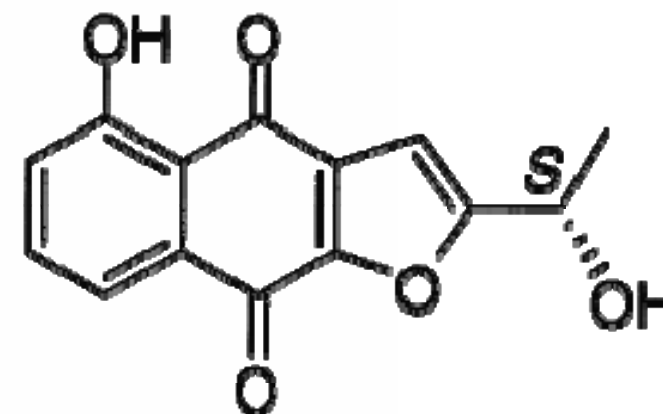


Naphthoquinones (1)-(9) in *Tabebuia avellanae* heartwood.

Anthraquinones (10)-(17) in *Tabebuia avellanae* heartwood.



Constituents (18)-(26) of *Tabebuia avellanae* bark.



發現TAHEEBO抗癌成分－上田伸一博士



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.



上田伸一博士
(1931 ~ 1996)
京都大學藥學系



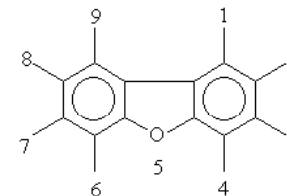
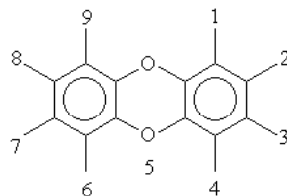
京都大學藥學系



1996年度「世界人名錄」
介紹了上田博士

■ 闡明戴奧辛的化學結構

PCDD
多氯二聯苯戴奧辛
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins

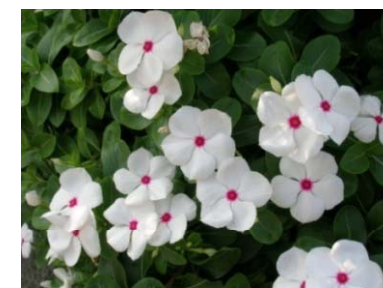
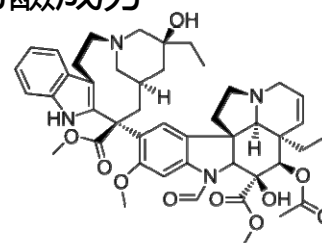


PCDF
多氯二聯苯呔喃
Polychlorinated dibenzofurans

■ 抗癌藥『長春新鹼』研究開發

夾竹桃科長春花中含有的生物鹼成分

長春新鹼
Vincristine



長春花
Catharanthus roseus

■ 梓樹(Catalpa ovata)的研究

紫葳科梓屬。

其種子在റ本藥典中記載為利尿劑。

梓樹種子



梓樹
Bignoniaceae
Catalpa ovata

發現TAHEEBO抗癌成分－上田伸一博士



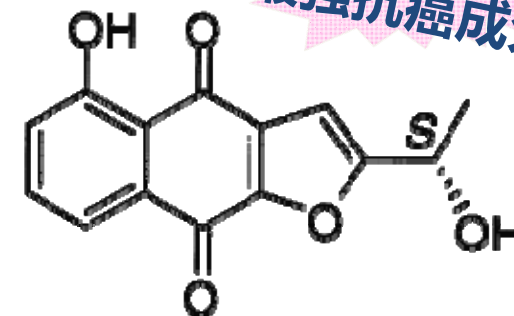
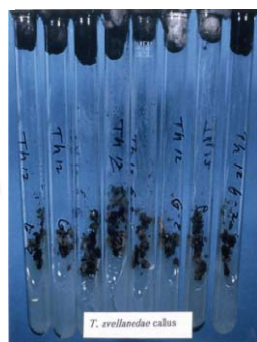
TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

- 上田博士發現抗癌活性物質**NQ801**(Naphthoquinone ; 萘醌類化合物)並闡明了其化學結構

上田博士與
TAHEEBO的幼木

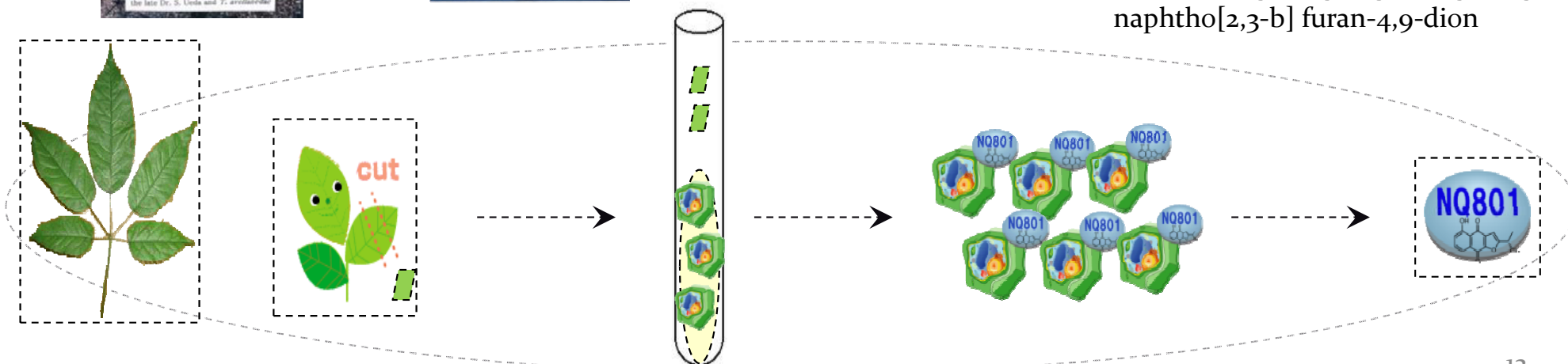


TAHEEBO的
培養細胞 (Callus)



TAHEEBO的
最強抗癌成分

S体 (-) 2-(1-hydroxyethyl)-5-hydroxy
naphtho[2,3-b] furan-4,9-dion



證實抗腫瘤效果－德田春邦博士



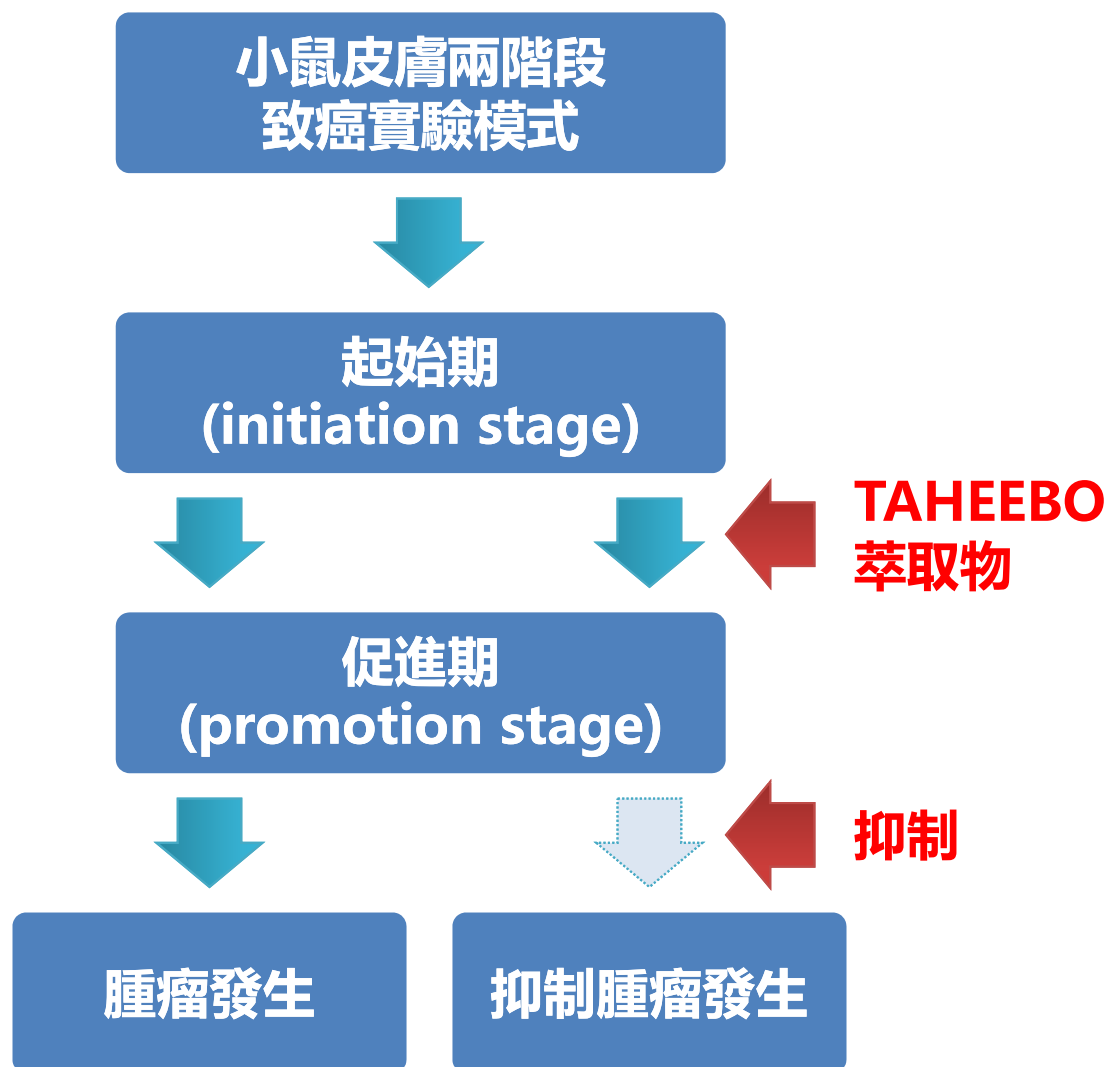
TAHEEBO JAPAN CO., LTD.



德田春邦 博士
前金澤大學
醫學系研究所副教授
(前京都府立醫科大學)



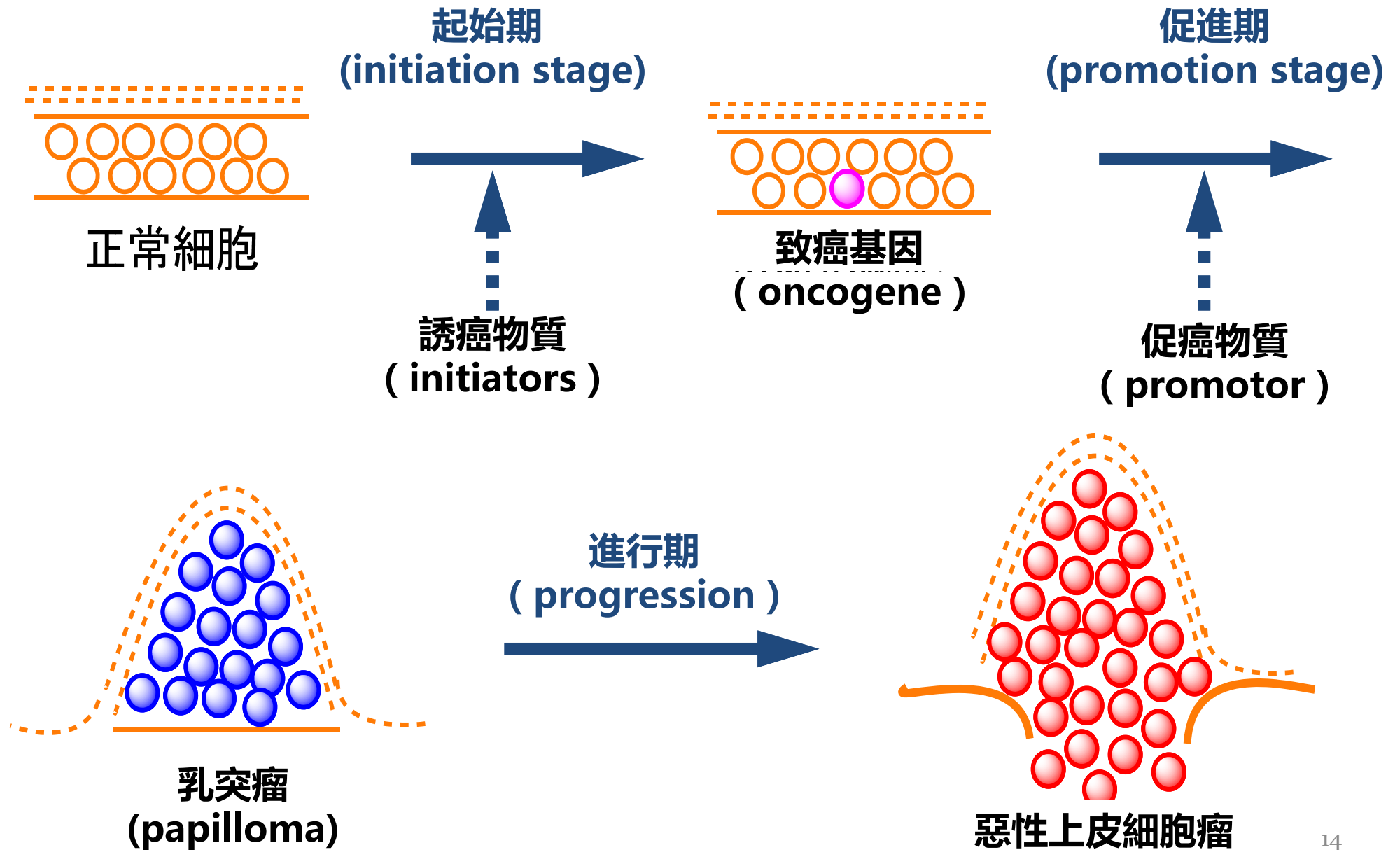
癌之生成是階段性的



癌化過程（以皮膚癌為例）



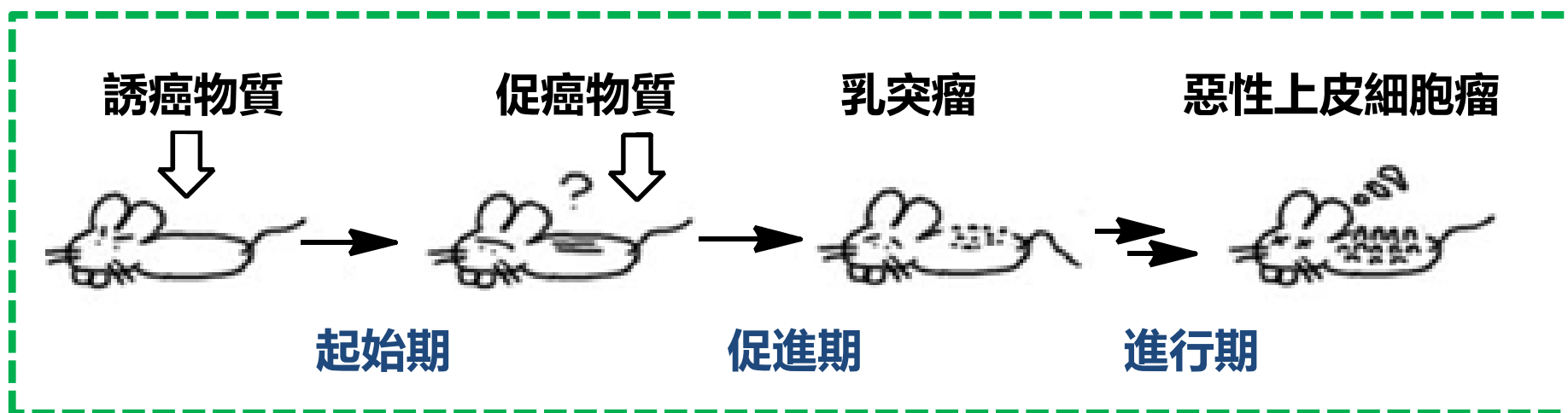
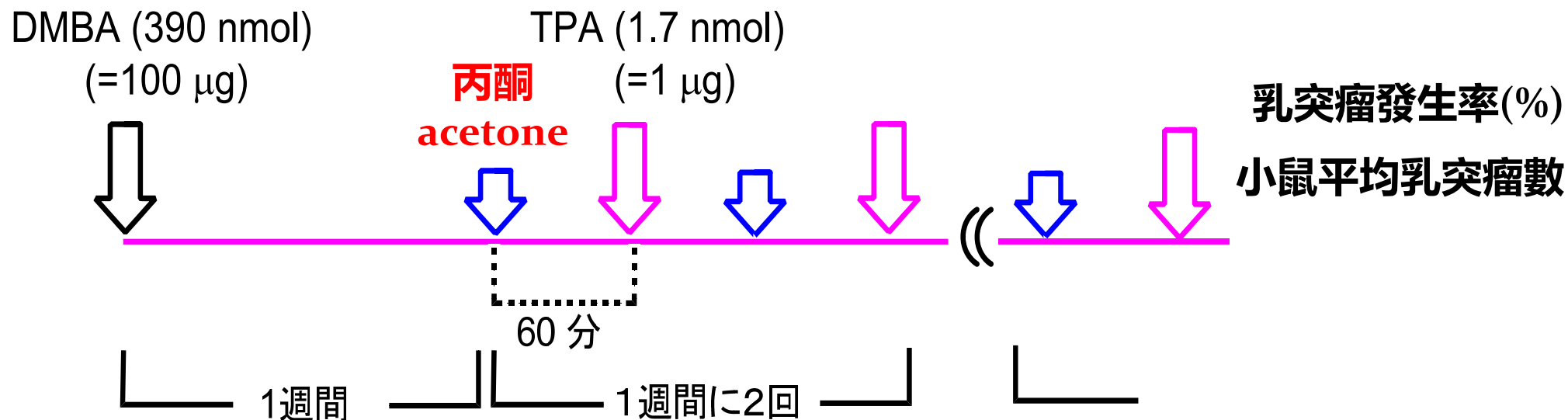
TAHEBO JAPAN CO. LTD.



小鼠皮膚兩階段致癌模式



TAHEBO JAPAN CO. LTD.



* Berenblum, I. *Cancer Res.* 1941, 1, 807- 814.

乳突瘤的生成



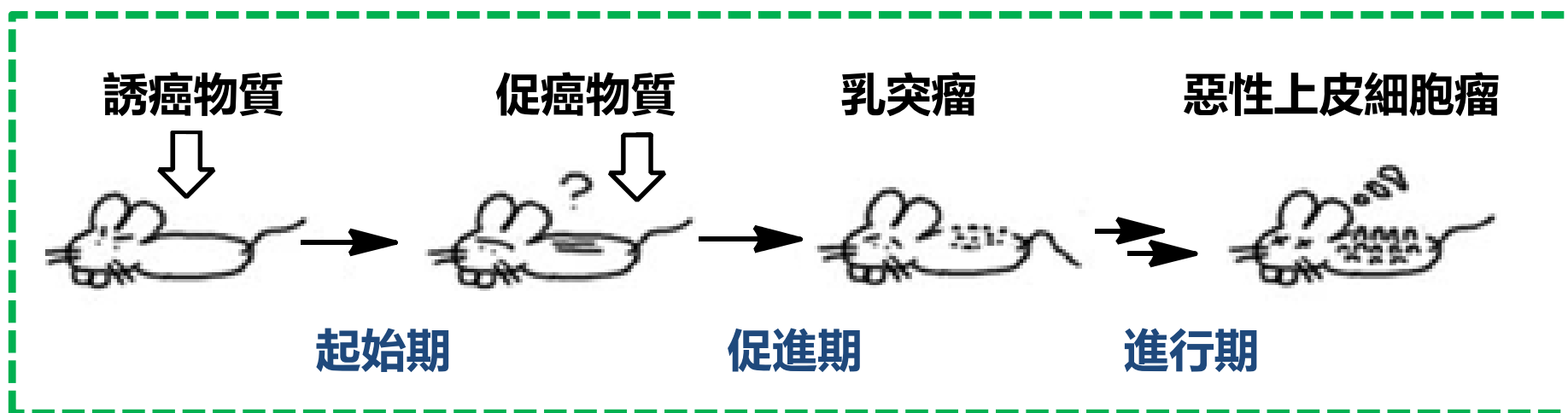
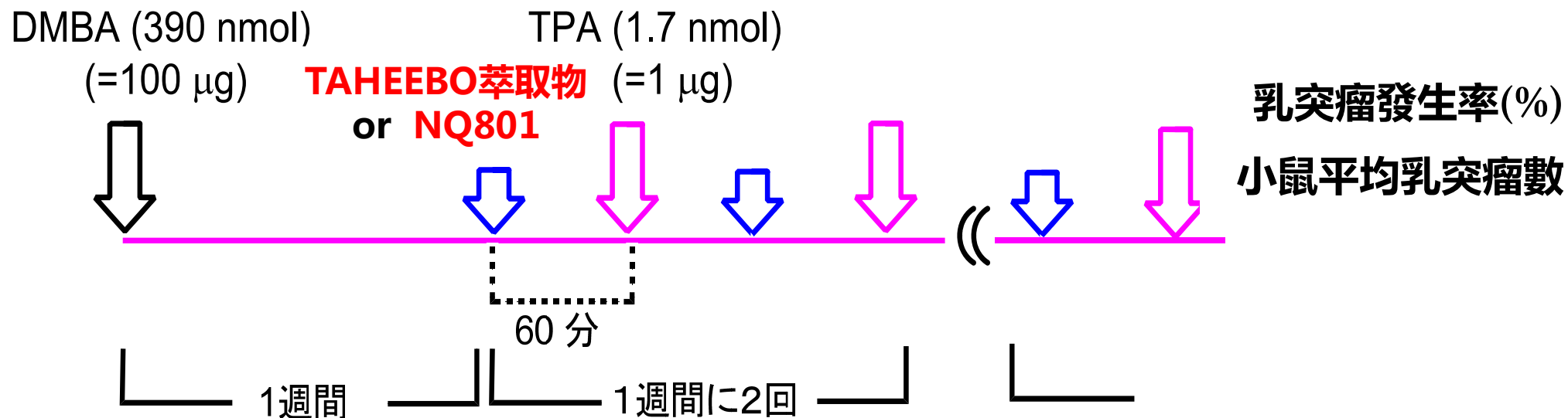
TAHEBO JAPAN CO., LTD.



小鼠皮膚兩階段致癌模式



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.



* Berenblum, I. *Cancer Res.* 1941, 1, 807- 814.



丙酮水溶液



**TAHEEBO萃取物
水溶液**

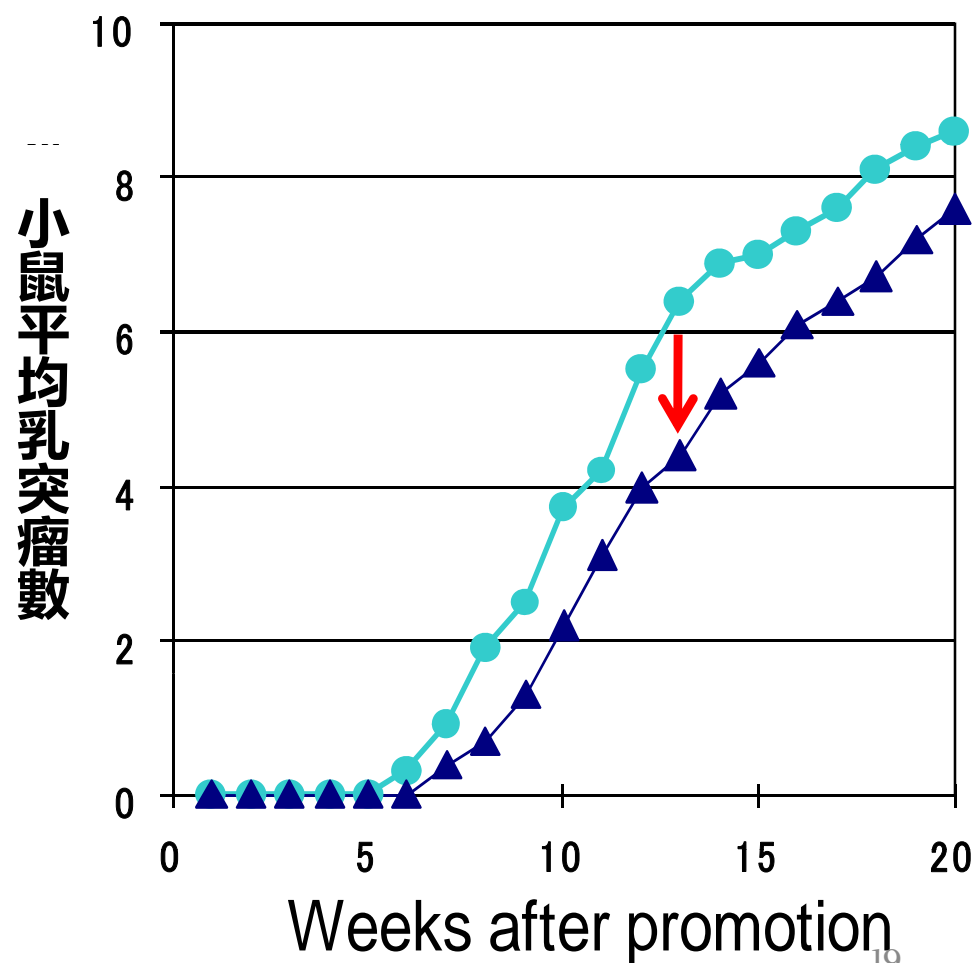
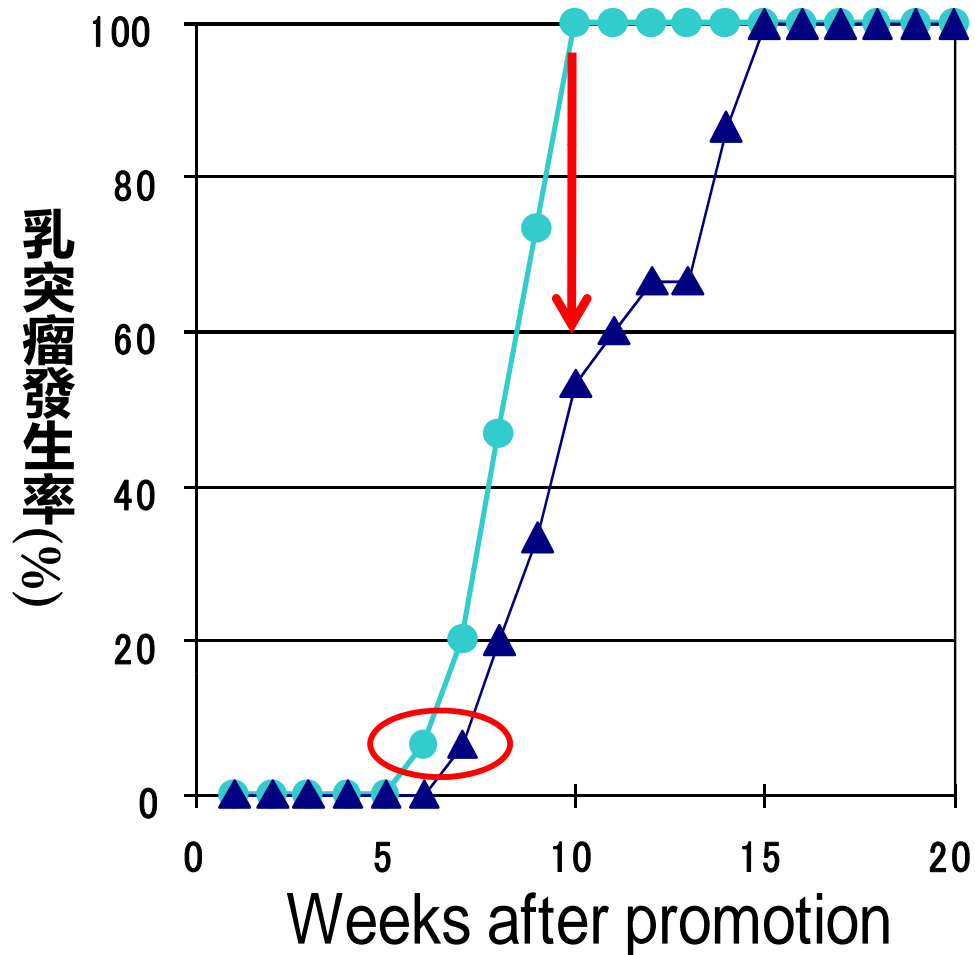
實驗結果 (塗抹TAHEEBO萃取物)



TAHEEBO JAPAN CO.LTD.

● DMBA (390 nmol) + TPA (1.7 nmol)

▲ DMBA (390 nmol) + TAHEEBO萃取物(50 μg) + TPA (1.7 nmol)



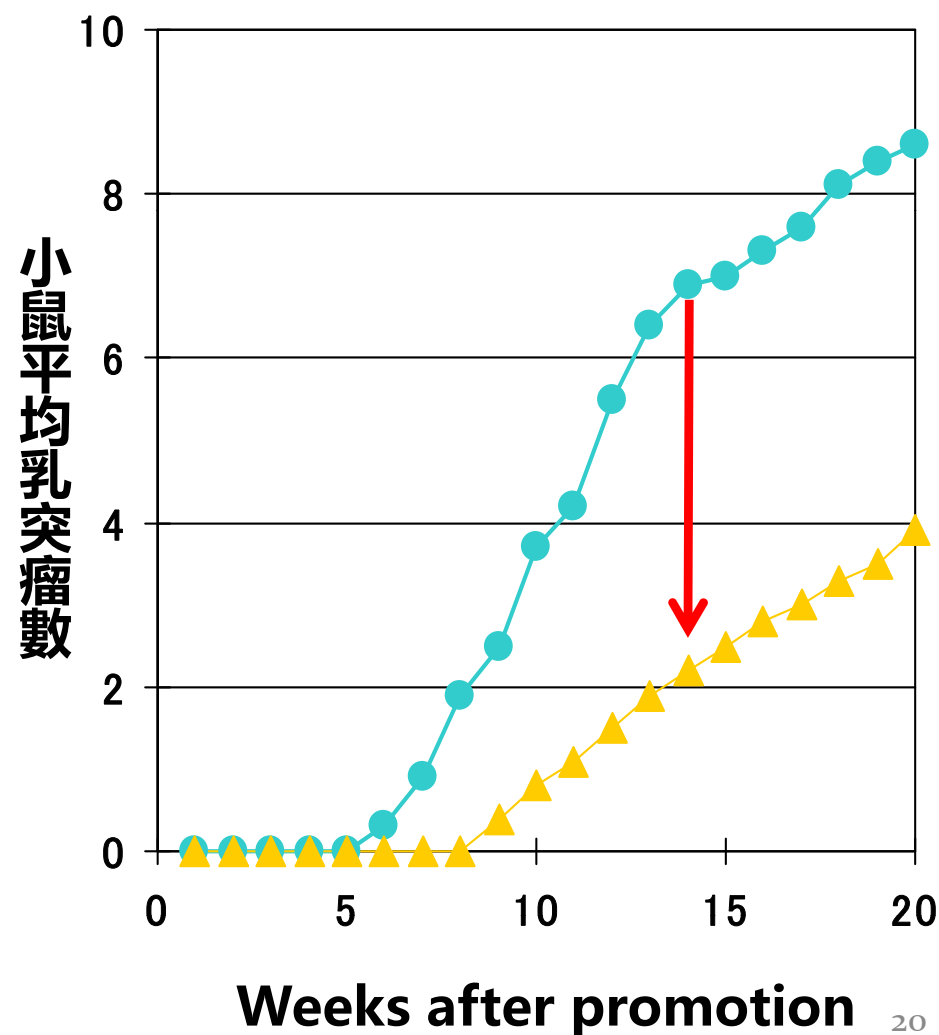
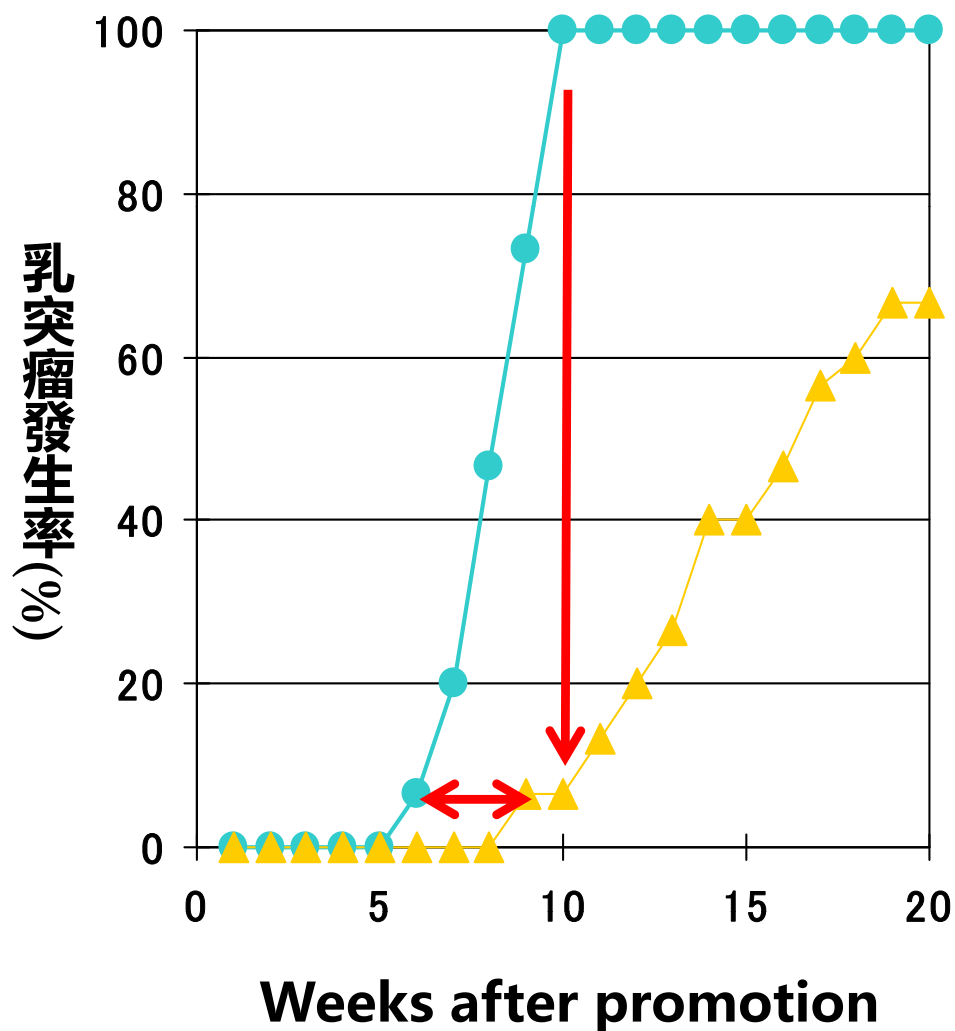
實驗結果 (塗抹NQ801)



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

● DMBA (390 nmol) + TPA (1.7 nmol)

▲ DMBA (390 nmol) + NQ801 (85 nmol) + TPA (1.7 nmol)

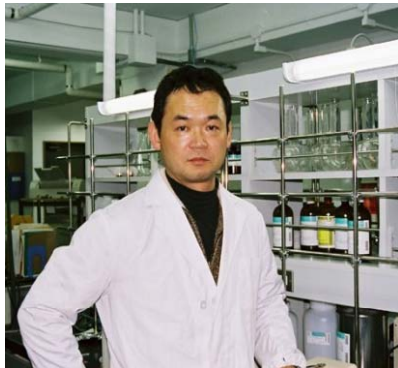


NQ801 合成研究 — 飯田 彰博士

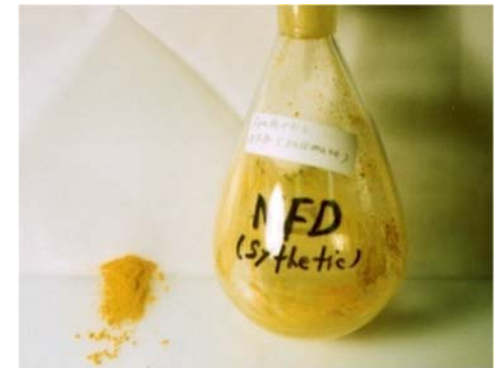
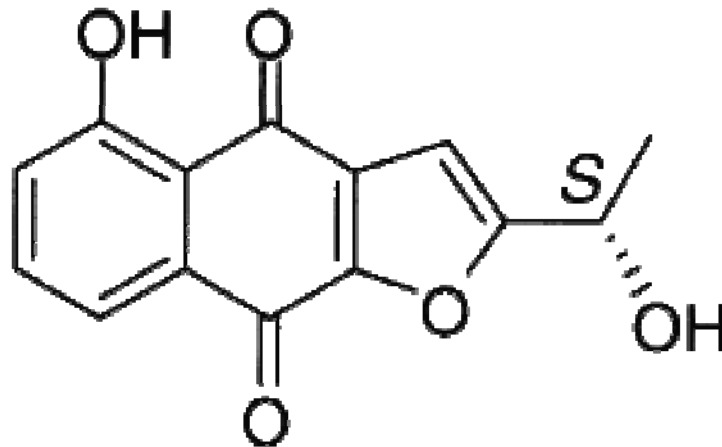


TAHEEBO JAPAN CO. LTD.

- 飯田 彰博士是在京都大學藥學院的上田伸一博士的帶領之下開始研究TAHEEBO，並展開了NQ801的化學合成研究。



飯田 彰 博士
近畿大学 農学部
應用生命化學系 教授
(前京都大学藥學系助理教授)



NQ801的黃色結晶

S体 (-) 2-(1-hydroxyethyl)-5-hydroxy naphtho[2,3-b] furan-4,9-dion

研究設備



NQ801 合成研究 — 飯田 彰博士



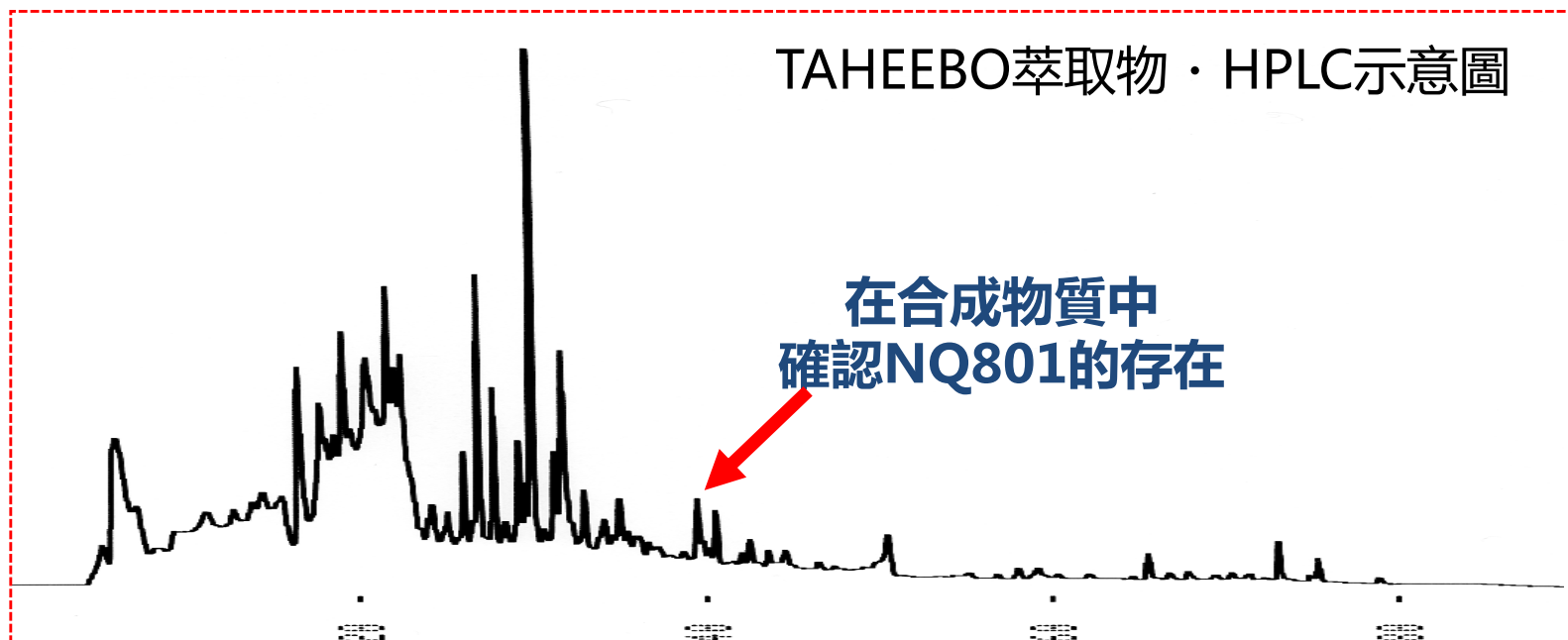
TAHEEBO JAPAN CO. LTD.

- 取得專利：「具有抗癌活性的新三環化合物製造方法」

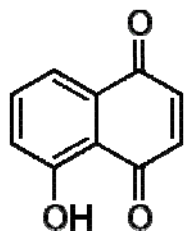


飯田 彰 博士
近畿大學農學系 教授
(前京都大學藥學系)

TAHEEBO 萃取物 · HPLC 示意圖



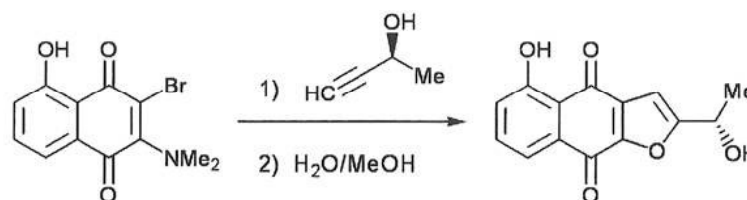
胡桃醌



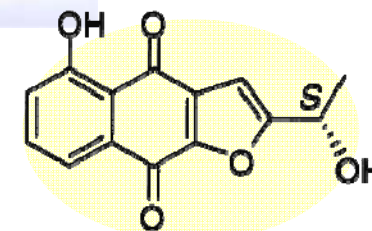
5-hydroxynaphthalene-1,4-dione

交叉偶聯反應(Sonogashira偶聯反應)

鈀催化劑



化學合成的
NQ801 黃色結晶

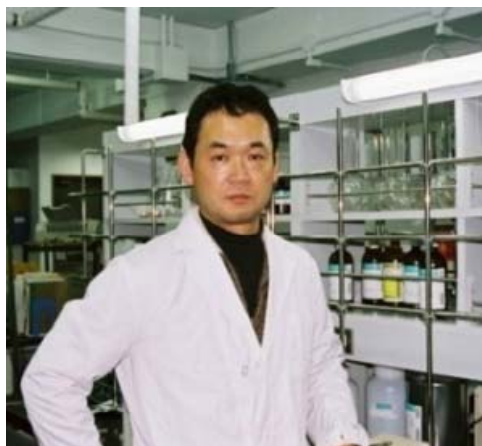


NQ801

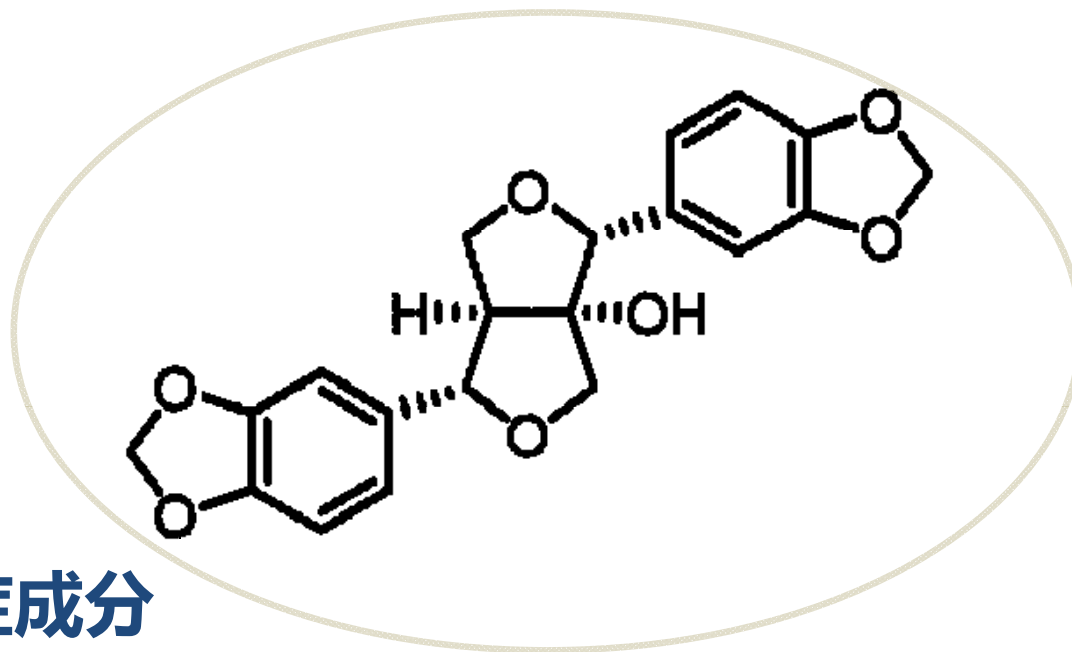
抗發炎・抗氧化的研究－飯田 彰博士



TAHEBO JAPAN CO. LTD.



飯田 彰 博士
近畿大學農學系教授
(前京都大學藥學系 助理教授)

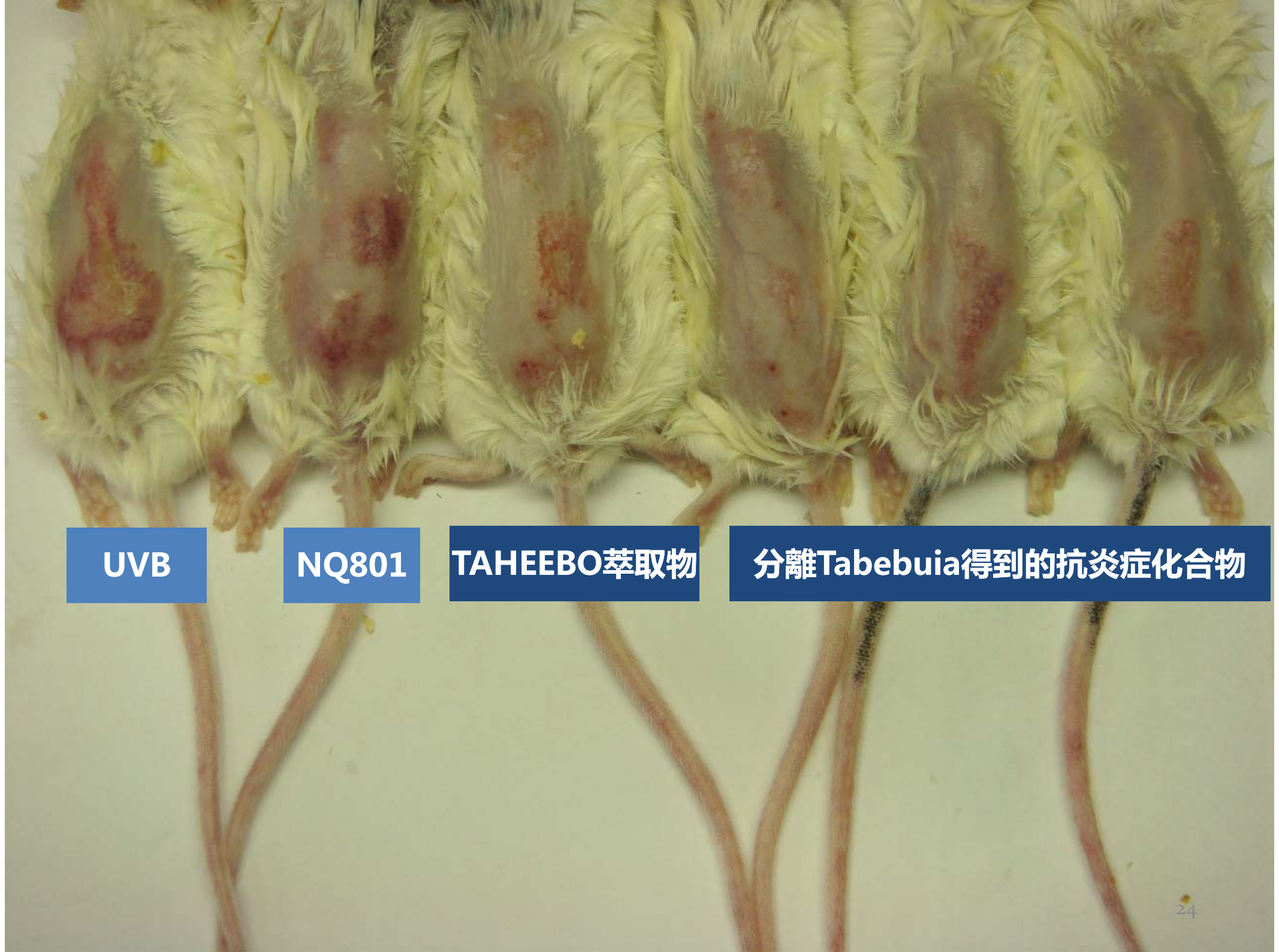


抗炎症成分

PAULOWNIN (泡桐素)

(2E)-3-((2'R, 3'S)-2', 3'-dihydro-2'-(3'', 4''-dimethoxyphenyl)-7'-hydroxy-3'-(hydroxymethyl)-5'-benzofuranyl)-2-propenoic acid

- 泡桐素(Paulownin)的化學結構與芝麻素(芝麻的木酚素)類似。
- 木酚素(Lignan)存在於植物中，屬於多酚類化合物抗氧化物。



UVB

NQ801

TAHEEBO萃取物

分離Tabebuia得到的抗炎症化合物

有效成份的研究－太田 富久 博士

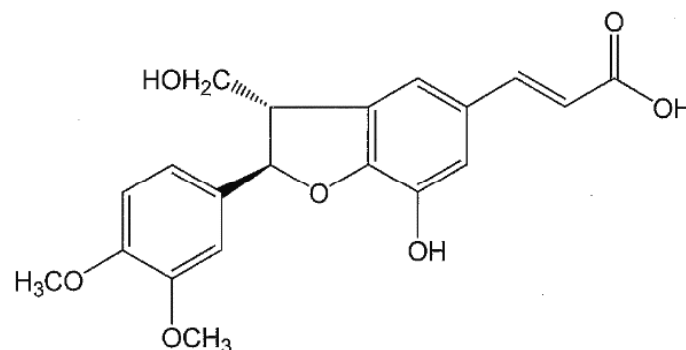


TAHEBO JAPAN CO., LTD.

從TAHEBO中發現了新的《抗發炎作用》與《抗氧化作用》物質!!



太田 富久 博士
金澤大學
藥學系研究所 教授



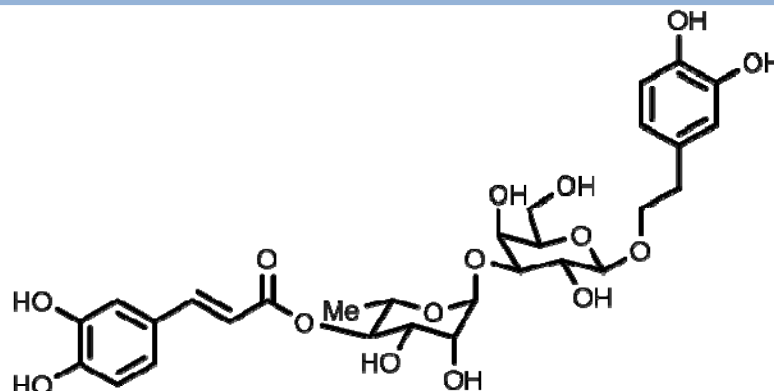
(2E)-3-((2'R, 3'S)-2', 3'-dihydro-2'-(3'', 4''-dimethoxyphenyl)-7'-hydroxy-3'-(hydroxymethyl)-5'-benzofuranyl)-2-propenoic acid

AIF101

發現 抗發炎成份
(木酚素成分)



相關論文「Bioactive Phenylpropanoid Glycosides from *Tabebuia avellaneda*」
刊登於「Molecules」期刊



1'-O-β-(3,4-dihydroxyphenyl)-ethyl-[4''-O-caffeoyl-(α-L-rhamnopyranosyl)]-(1-3')-D-galactopyranoside

AX101

發現 抗氧化物
苯丙醇醣苷類化合物
(Phenylpropanoid Glycoside)

※發現7種抗氧化物※

TAHEEBO的有效性（抗癌）



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

直接作用

選擇性毒性

抗癌藥分類



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

1. 抑制DNA作用（化療藥物）

→ 產生副作用（選擇毒性低）

2. 攻擊癌變細胞中的特殊蛋白質 （標靶治療藥物）

→ 理論上無副作用；

特定標的以外無效

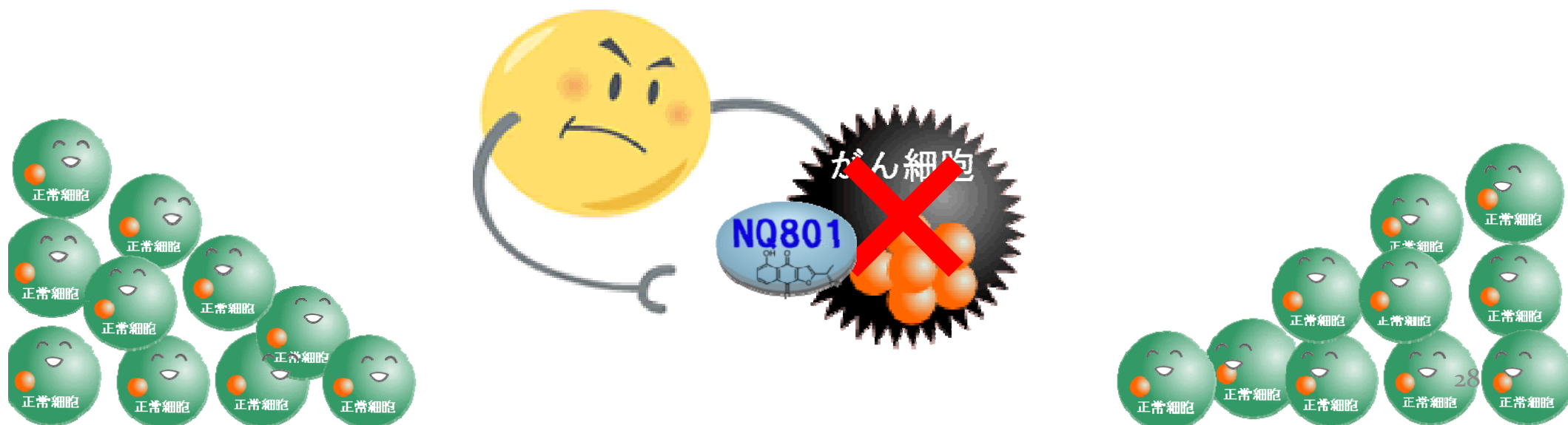
TAHEEBO 的抗癌作用



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

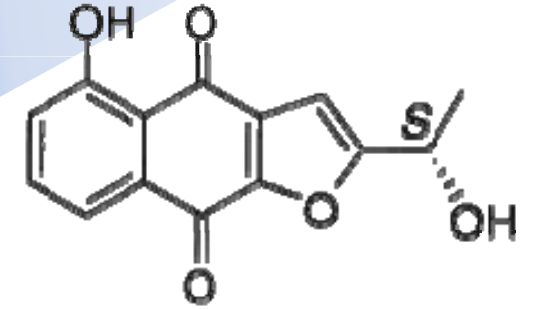
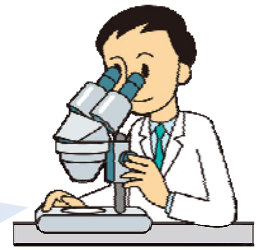
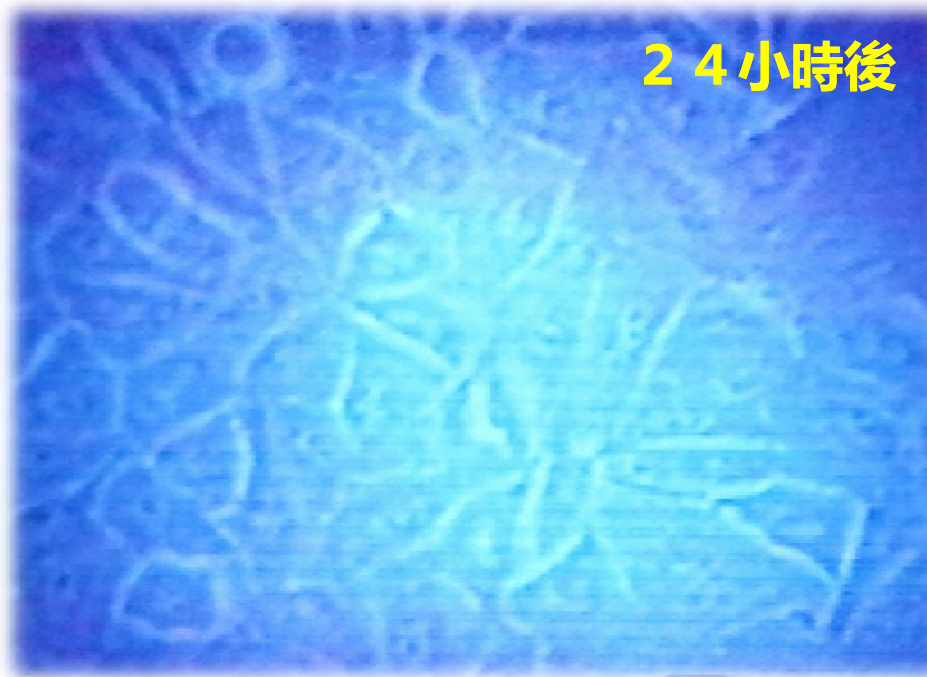
選擇性毒性

NQ801不會影響正常細胞
僅以**癌細胞**作為**標的物**

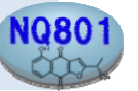


選擇性毒性

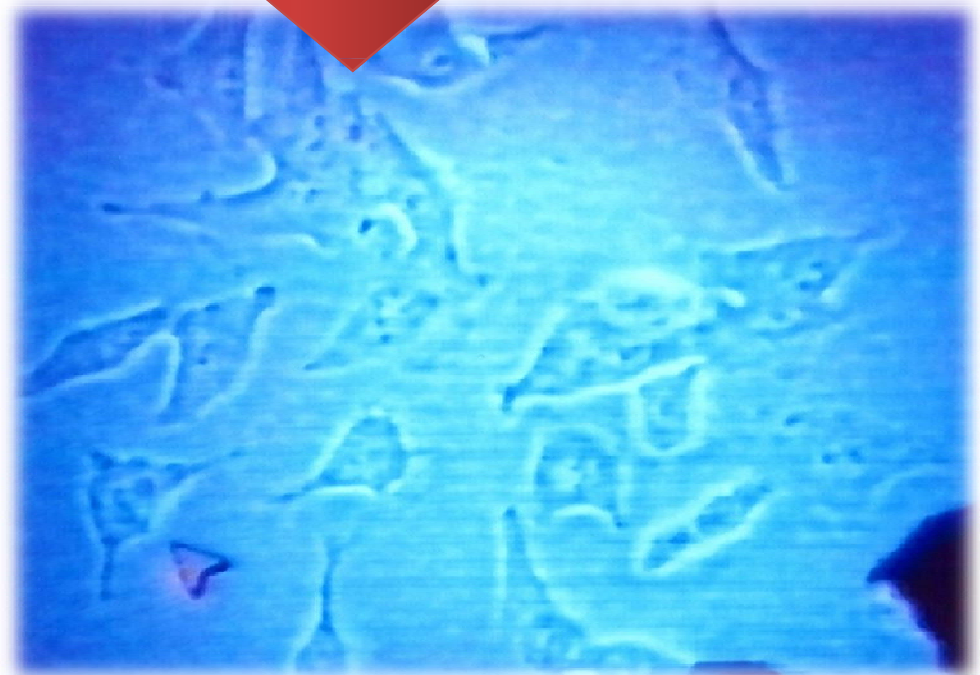
人類肺腺癌細胞株
A-549



投與NQ801
9.7ng/ml



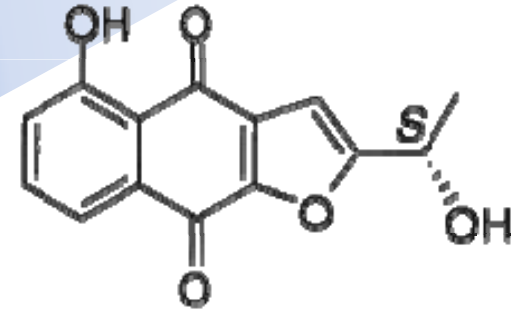
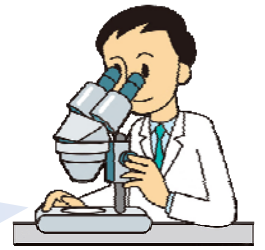
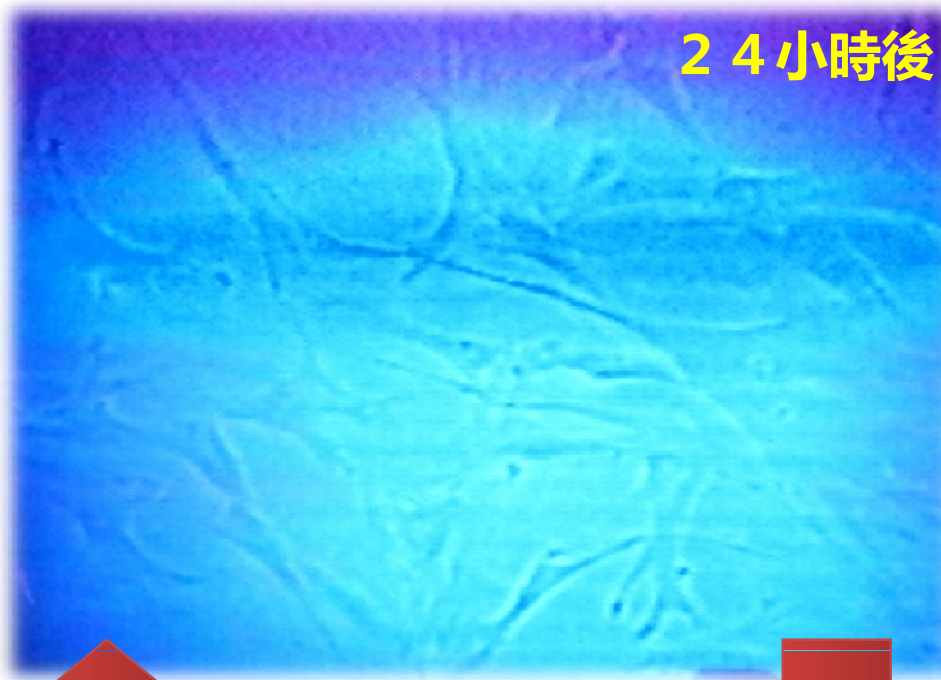
一口氣大量增生的癌細胞



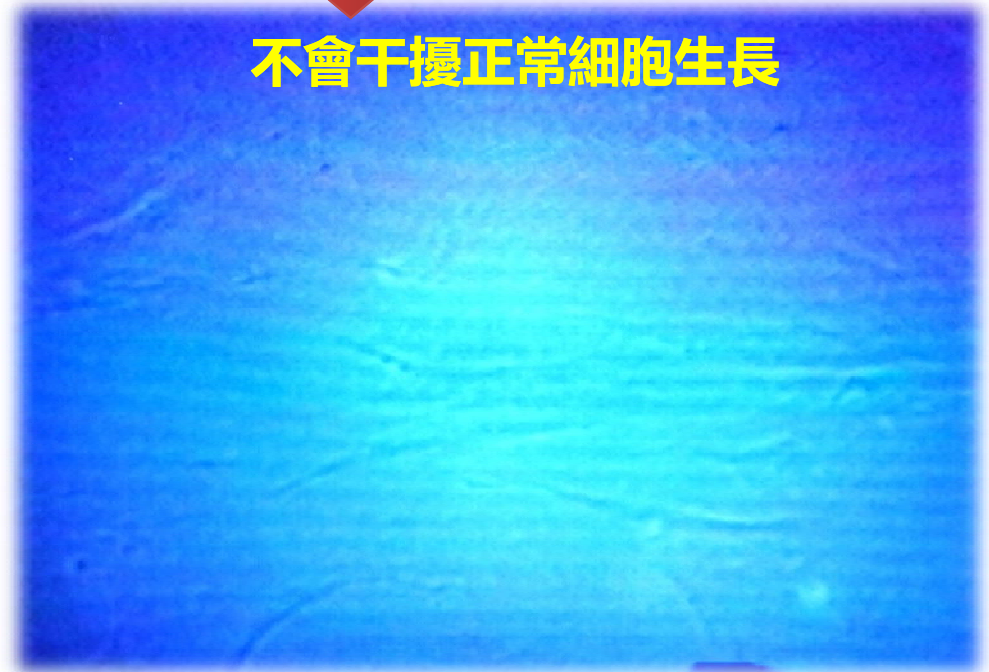
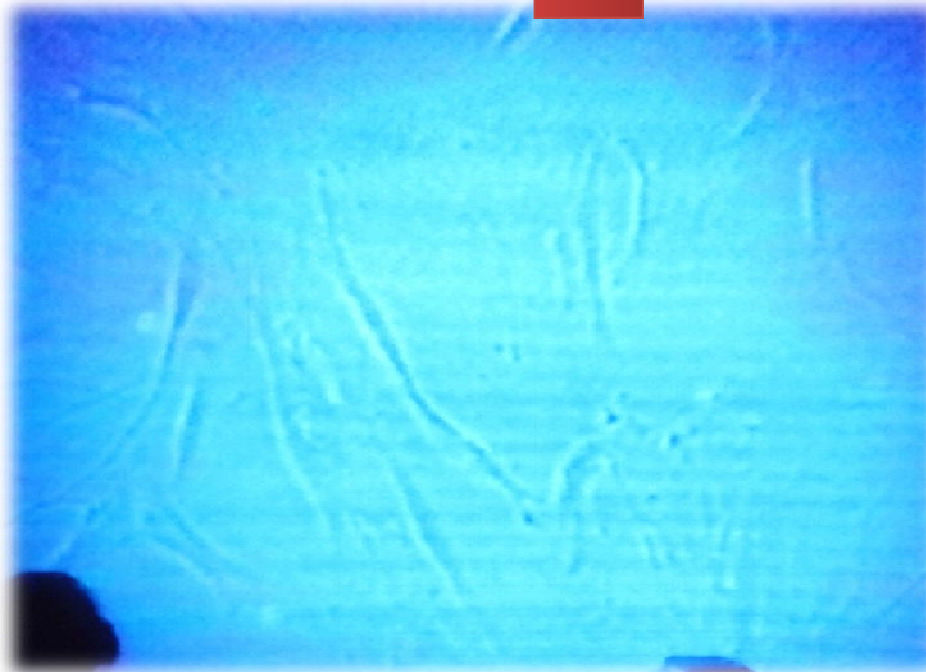
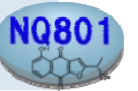
約 1 / 2 的癌細胞被破壞

選擇性毒性

人體正常
纖維母細胞株
N6KA

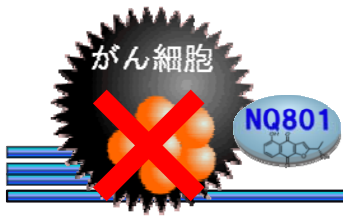


投與NQ801
55ng/ml



不會干擾正常細胞生長

對正常細胞投與NQ801不會造成影響

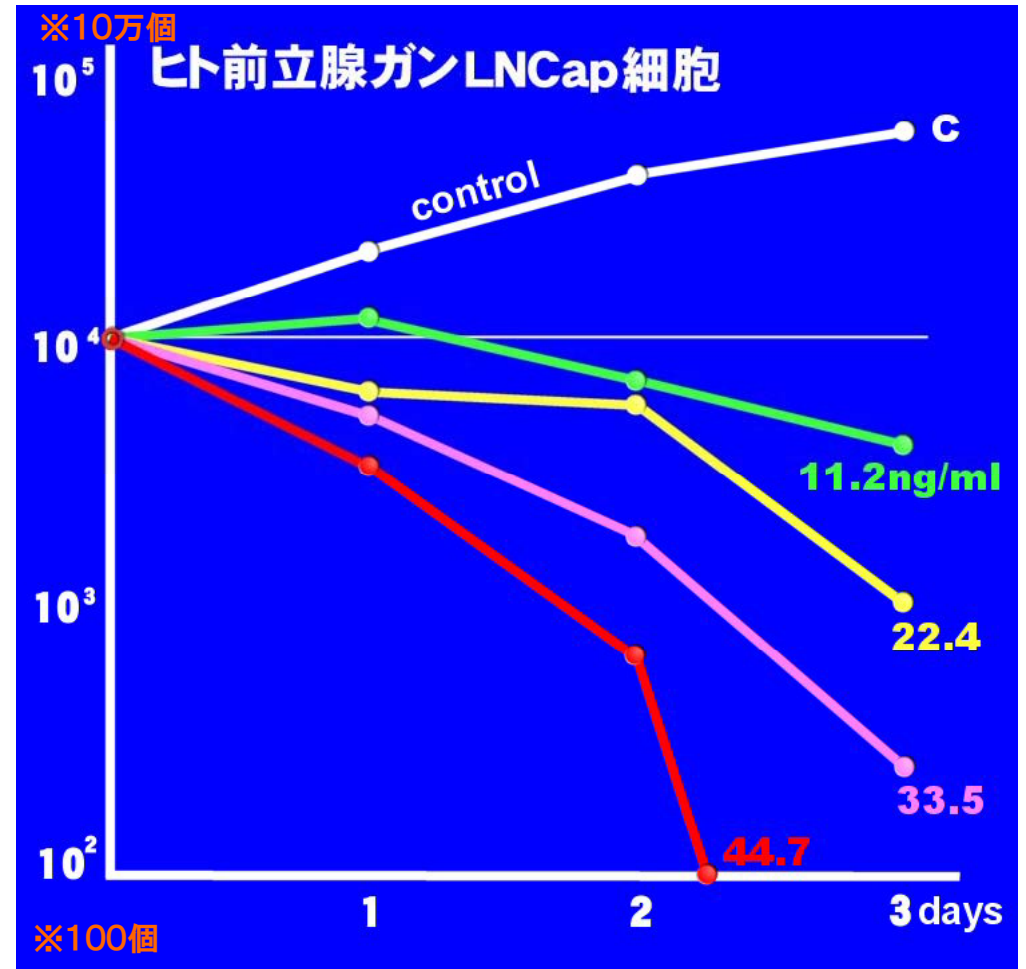
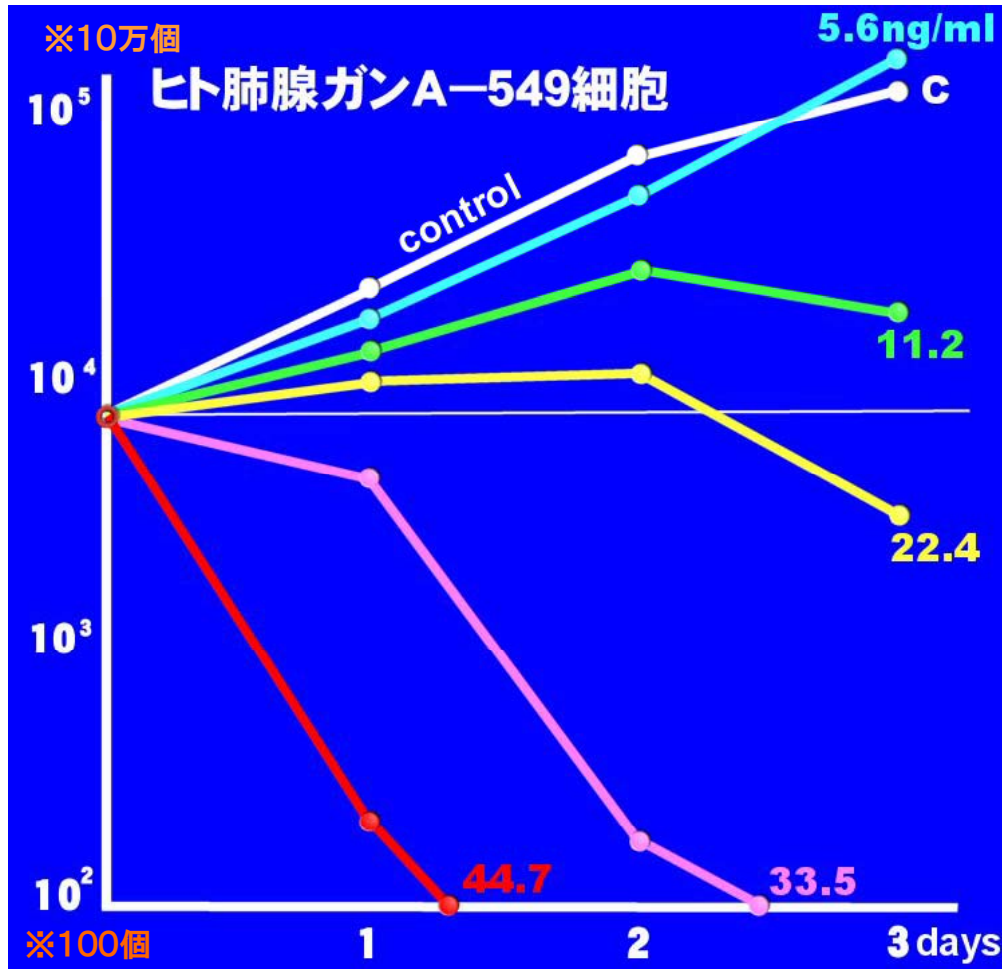


對癌細胞的毒性



TAHEBO JAPAN CO. LTD.

- 對於人體肺腺癌細胞、人體前列腺癌細胞的阻害效果



※ 11.2ng/ml開始阻礙增生或破壞

※ 11.2ng/ml開始出現強力破壞

NQ801濃度越高效果越佳

對於人體癌細胞的增生抑制效果



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

NQ801與Mitomycin的比較

IC₅₀ (μM)

human tumor cell lines

	PC-3	A-549	MCF-7
NQ801	0.14	0.78	0.51
Mitomycin	0.14	0.43	0.96

PC-3: 前立腺癌, A-549: 肺癌, MCF-7: 乳癌

※IC 50 : 抑制50%細胞毒性所需要的濃度

對於人體正常細胞的增生抑制效果



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

NQ801與Mitomycin的比較

IC₅₀ (μM)

human normal cell lines

	Fb	Hc	MPC-5	colon	Hs888Lu	SVCT-M12
NQ801	11.1	11.1	29.7	54.5	5.51	3.36
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Mitomycin	0.93	1.46	2.1	1.46	0.56	0.96

Fb: 皮膚, Hc: 肝臟, MPC-5: 肺, colon: 小腸, Lu: 肺, SVCT-M12: 乳房

NQ801具有選擇性毒性

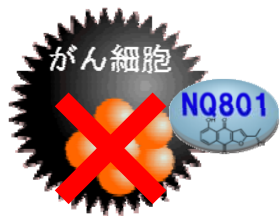
※IC 50 : 抑制50%細胞毒性所需要的濃度

NQ801 對於 21 種癌細胞的抑制效果



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

ヒト前立腺ガン	LNCap細胞	1.7 ng/ml
ヒト肝ガン	HuH-7細胞	5.5
ヒトB型悪性リンパ腫細胞		5.6
ヒト肺腺ガン	A-549細胞	9.5
ヒト神経芽腫	LMR-132細胞	10.0 ng/ml
ヒト肺小細胞ガン	SCCH-194細胞	10.0
ヒト結腸腺ガン	ViDir細胞	11.0
ヒト乳ガン	MRK-nu-1細胞	12.0
ヒト肺腺ガン	VMRC-LCD細胞	13.0
ヒト慢性骨髄白血病	K-562細胞	14.0
ヒト膵臓ガン	ASP-C-1細胞	17.0
ヒト肺腺ガン	SK-LU-1細胞	17.0
ヒト肺扁平上皮ガン	Calu-1細胞	17.0
ヒト胃ガン	NUGC細胞	17.0
ヒト卵巣ガン	TYK-nu細胞	17.0
ヒト子宮頸ガン	HeLa細胞	18.0
ヒト縦毛上皮ガン	BeWo細胞	18.0
ヒト胃ガン	VMRC-RCW細胞	19.0
ヒト胆道ガン	HuCC-Ti細胞	20.0 ng/ml
ヒト膈扁平上皮ガン	A-43細胞	21.0
ヒト膀胱ガン	T-24細胞	21.0
ヒト甲状腺ガン	8305C細胞	25.0



IC₅₀
(半数抑制濃度)

抗癌作用研究－海老名卓三郎博士



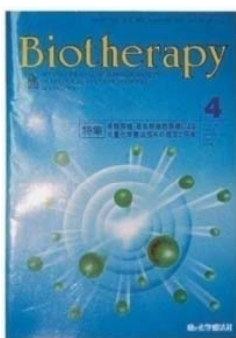
TAHEBO JAPAN CO.,LTD.



東北福祉大学
TOHOKU FUKUSHI UNIVERSITY



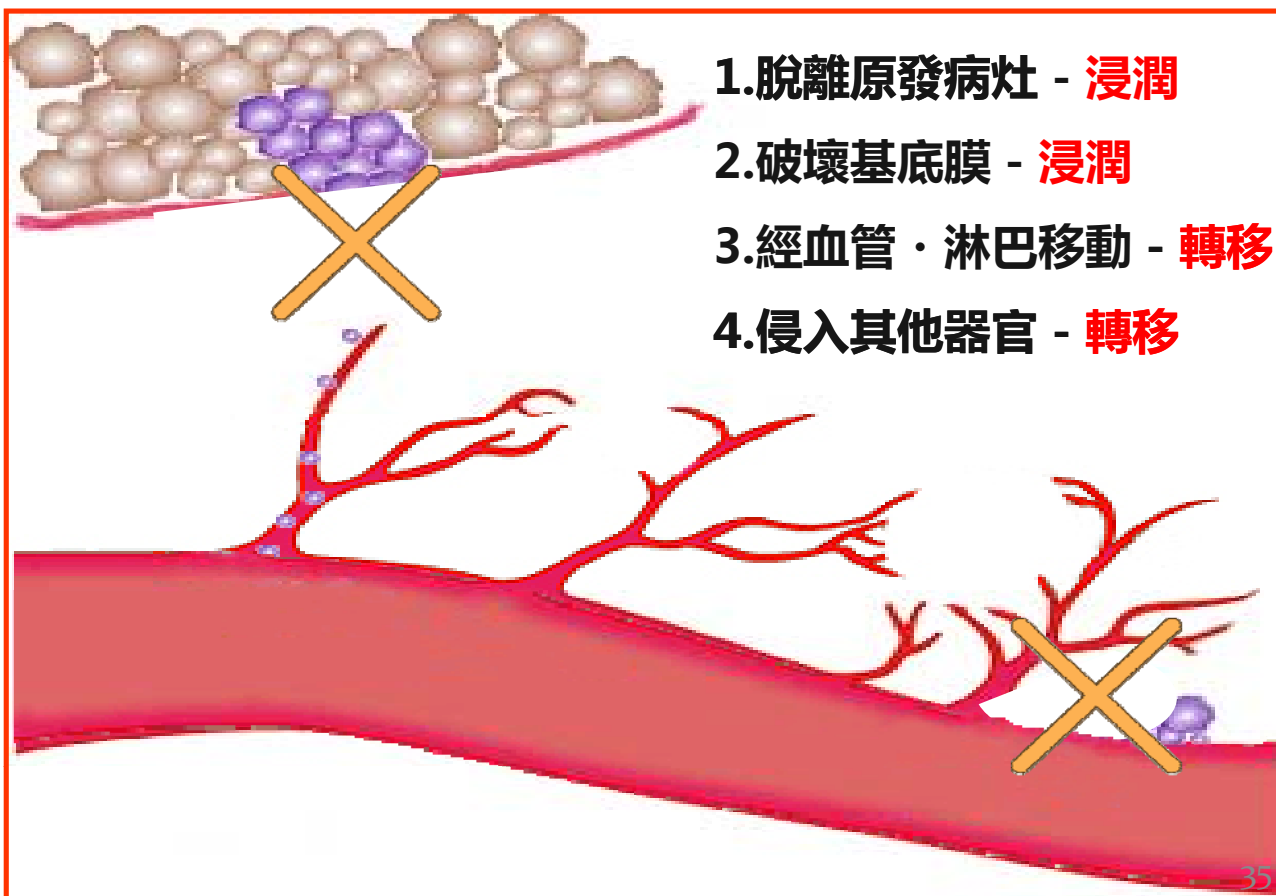
海老名 卓三郎 博士
東北福祉大學健康科學系 教授
(財)仙台微生物研究所 理事長
(前宮城癌中心免疫學部長)
● BAK免疫療法的權威●



「Biotherapy」期刊
癌與化學療法出版社

抑制轉移浸潤

抑制癌細胞對於正常細胞的**浸潤**、
或抑制通過血管淋巴等內臟的**轉移**。

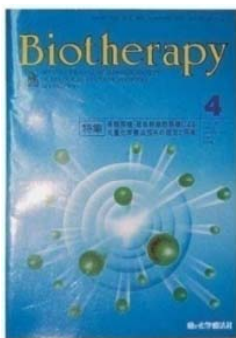




東北福祉大学
TOHOKU FUKUSHI UNIVERSITY



海老名 卓三郎 博士
東北福祉大學健康科學系 教授
(財)仙台微生物研究所 理事長
(前宮城癌中心免疫學部長)
● BAK免疫療法の權威●



「Biotherapy」期刊
癌與化學療法出版社

誘導細胞凋亡

誘導癌細胞自然死亡（讓癌細胞自殺）。

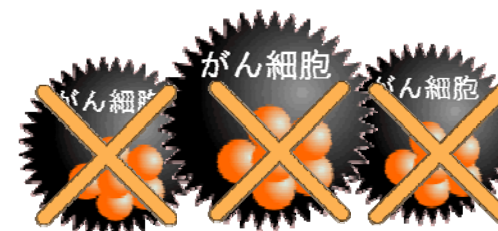
正常細胞

自發性地進行
細胞凋亡



癌細胞

細胞凋亡機制失常



誘導細胞凋亡

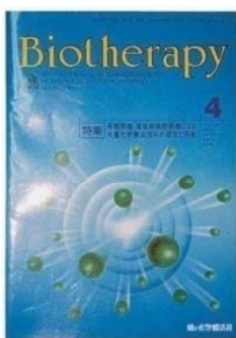
自殺指令



東北福祉大学
TOHOKU FUKUSHI UNIVERSITY



海老名 卓三郎 博士
東北福祉大學健康科學系 教授
(財)仙台微生物研究所 理事長
(前宮城癌中心免疫學部長)
● BAK免疫療法的權威●



「Biotherapy」 期刊
癌與化學療法出版社

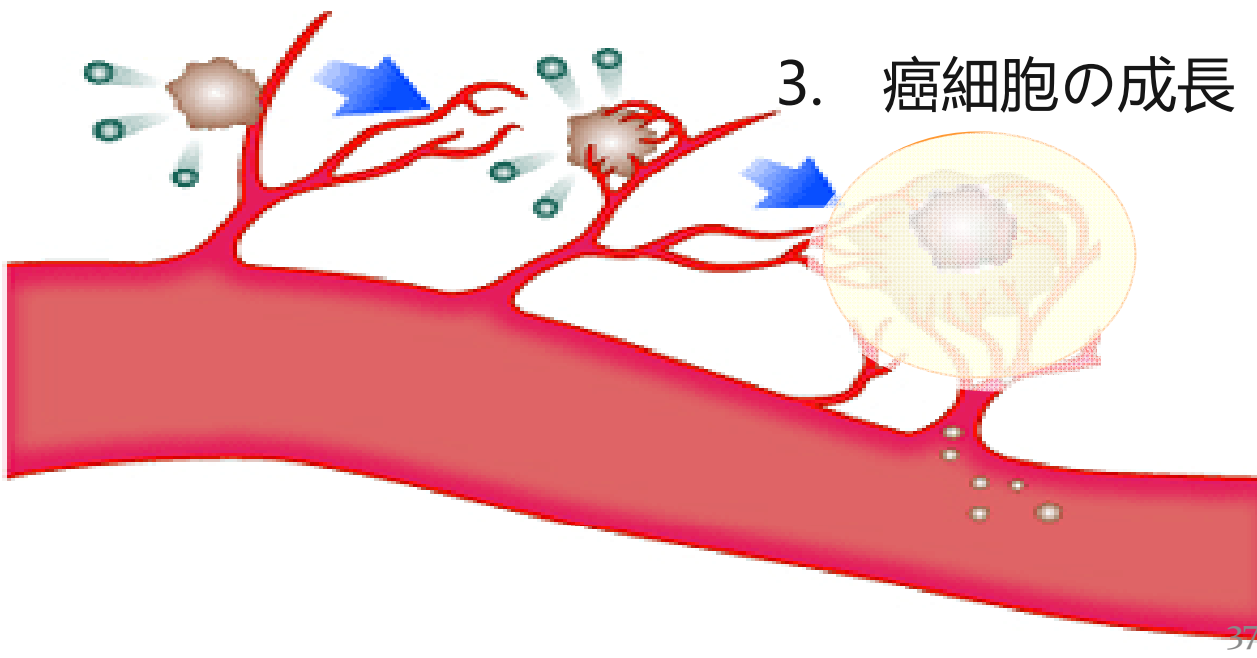
干擾血管新生

- 干擾因癌細胞而新生的血管。
- 以阻斷營養與養分的方式攻擊癌細胞。

1. 血管內皮細胞增殖因子的生產

2. 新生血管の増大

3. 癌細胞の成長



TAHEEBO的有效性（抗癌）



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

直接作用

間接作用

輔助作用

選擇性毒性

活化免疫機能

不會傷害正常細胞

抗氧化作用

抗發炎作用

止痛・鎮靜作用

誘導細胞凋亡

抑制轉移浸潤

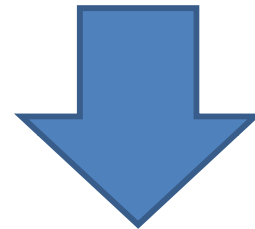
阻害血管新生

TAHEEBO與其他保健品的差別



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

姬松茸、褐藻膠、桑黃



可活化免疫系統的多醣體

多醣體的抗癌活性尚未釐清

無法確定是否真的含有“ 抗癌成分”



TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

3. TAHEEBO的效能

- 安全性 -

- 藥理作用 -

安全性試驗



D.LTD.



Japan SLC, Inc.



バイオ&医療情報システム企業一
株式会社ビー・エム・エル

※日本SLC社、BML社にて、安全性試験実施

● 一般毒性試験

急性毒性試験

● 基因毒性試験

致突變性試験(I) 致突變性試験(II)

染色體結構異常試驗

● 其他試驗

眼黏膜刺激性試驗

原發性皮膚刺激性試驗

皮膚過敏性試驗

光毒性試驗

皮膚光感作用試驗

人體安全性試驗

■ 「新藥與臨床」 期刊

Bacowsky Helmut博士的研究論文發表
健康者11例、癌症患者12例的安全性試驗

■ 「健康食品和營養食品研究」 期刊

鈴鹿醫療大學 鈴木郁功博士的研究論文發表
健康者12例・連續2週飲用的安全性試驗

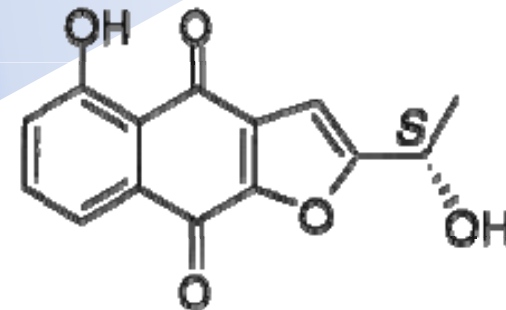
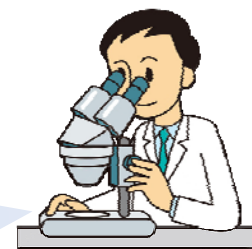
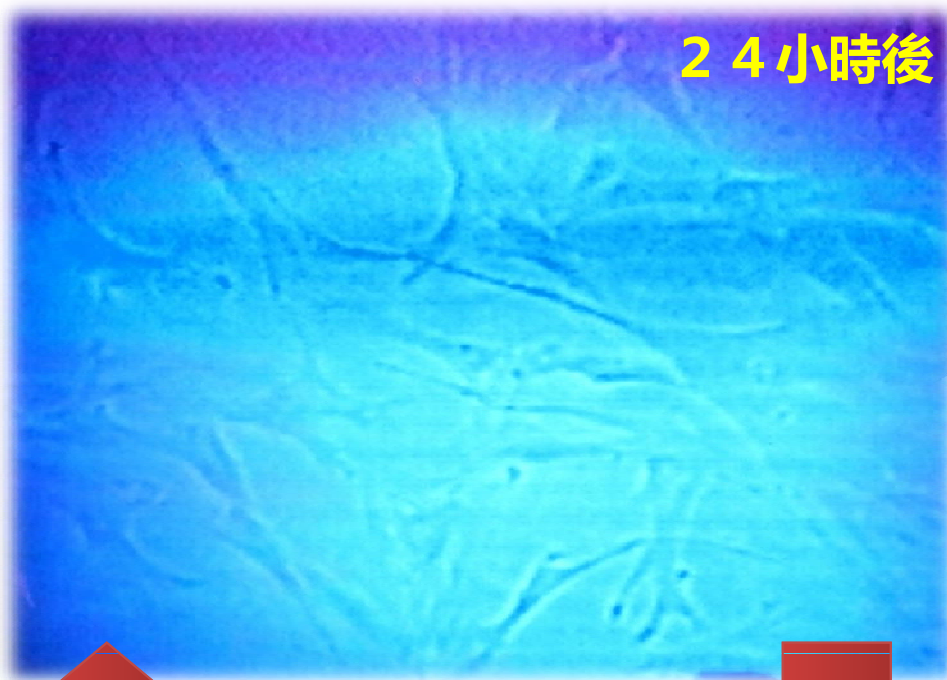
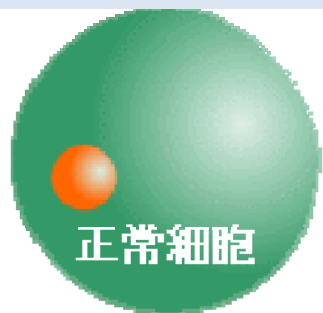


以上實驗結果皆無出現異常反應！

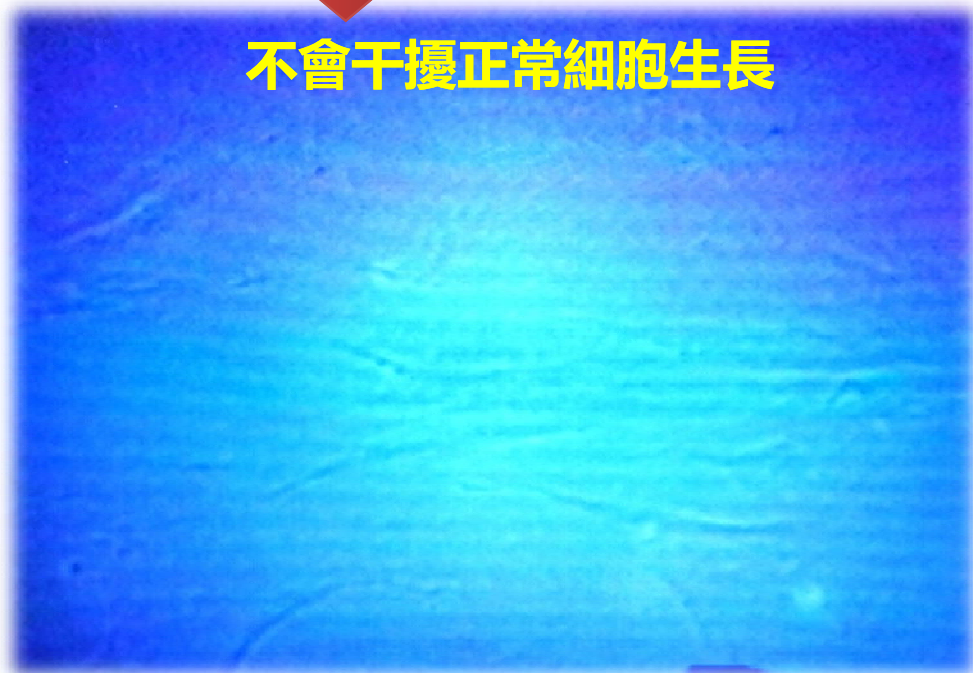
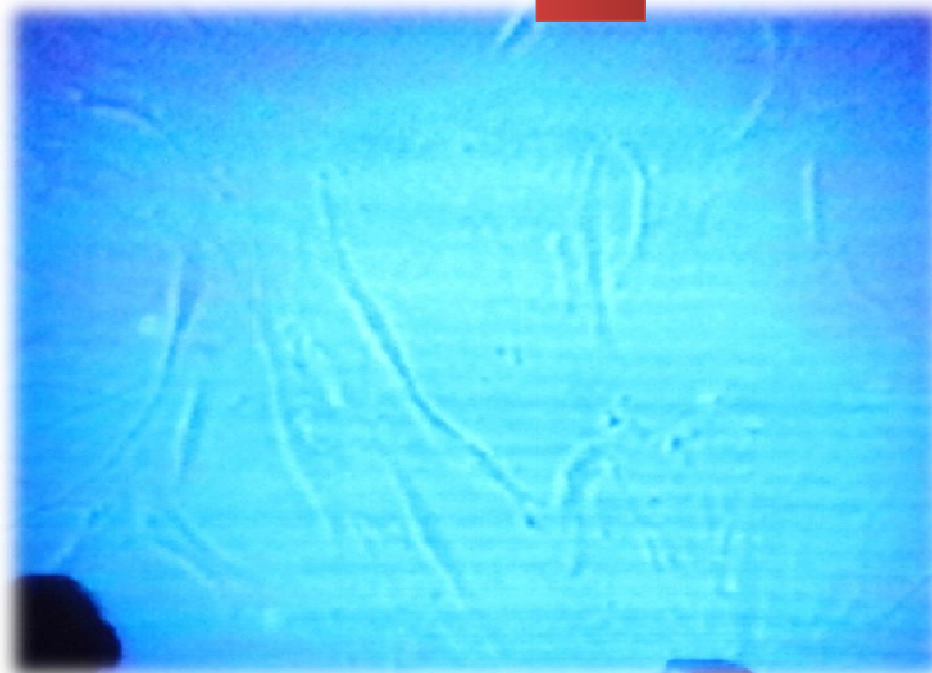
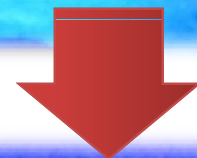
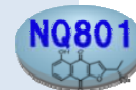


安全性

人體正常
纖維母細胞株
N6KA



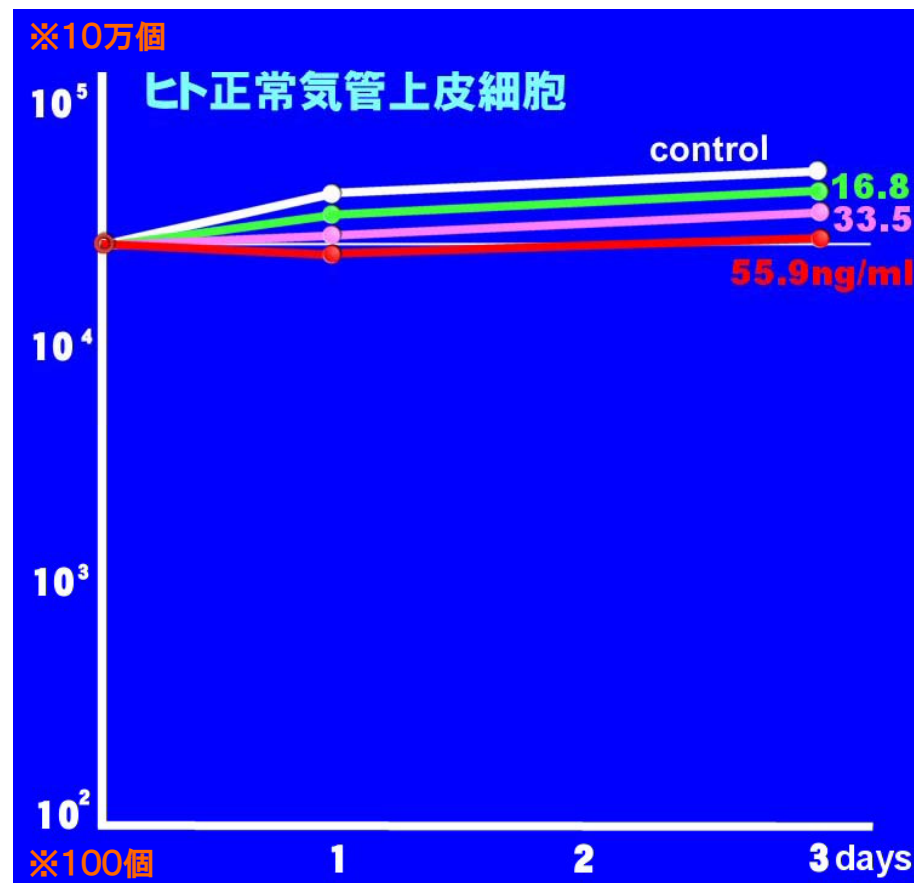
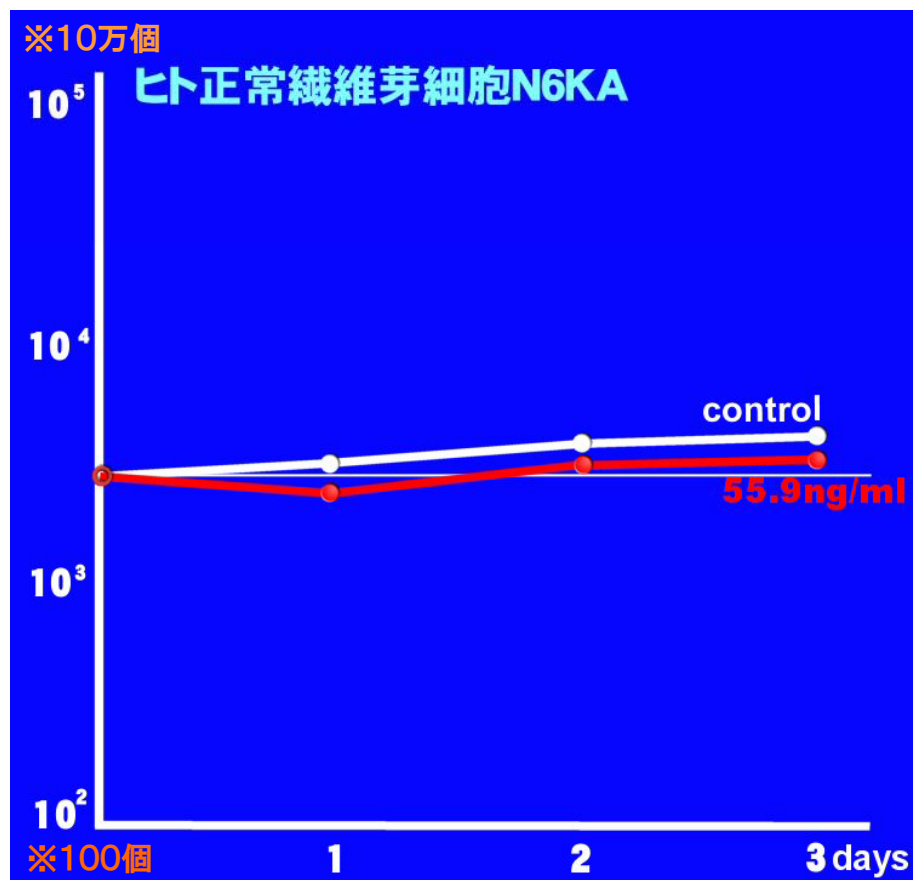
投與NQ801
55ng/ml



不會干擾正常細胞生長

對正常細胞投與NQ801不會造成影響

- 對於人體正常纖維母細胞、正常氣管上皮細胞的阻害作用



投與5 ~ 20ng/ml的NQ801對於正常細胞仍幾乎完全沒有影響

人體臨床安全性試驗的實施



TAHEEBO JAPAN CO. LTD.



鈴木信孝 博士
金澤大學補完代替醫學講座教授
(日本補完代替醫學會理事長)

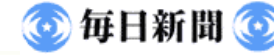


仲井培雄 理事長
芳珠記念病院

**60名患者持續飲用TAHEEBO茶6個月的人體
臨床安全性試驗。經醫師證實其安全性。
(開始於2007年10月，並於2011年3月結束)**



芳珠記念病院



抗がん効果を期待して摂取されている健康補助食品「タヘブイア・アペラネダエ」(通称・タヒボ)を、がん患者が半年間食べ続けても安全だったことを確認したと、NPO法人代替医療科学研究センター(金沢市)が発表した。医薬品ではなく、食品を長期摂取した臨床試験は国内では極めて珍しいという。臨床試験は、「医療

抗がん効果を期待

がん患者に広く食べら
れられているという。
各種がんを患い主な
治療を終えた20〜70歳
代の男女60人に半年
間、毎日摂取してもら
い、定期的に血液や尿
を検査した。その結果、
治療のため中断した5
人を除く全員が血圧・
脈拍数・ヘモグロビン
値などは正常のまま
で、アレルギーの発症
や肝臓・腎機能の異常
も起こらなかったとい
う。



鈴木信孝医師

健康補助食品の臨床実験

NPO法人代替医療科学研究センター

厚生労働省の05年の
調査では、がん患者の
44・6%が治療以外に
民間療法などを利用。
うち96・2%が健康補
助食品を摂取している
ことが分かった。だが、
医師にさえ安全性や効
果について十分な情報
が提供されていない
現状があるとして、鈴
木医師は「患者から摂
取を相談されても判
断できない。例えば食
品でも、今回のような
臨床研究をもっと進め
てほしい」と製造メー
カーや医療機関に呼び
かけている。

【横田美晴】

タヒボ長期摂取も安全

TAHEEBO長期攝取也安全

【2011年 8月18日 毎日新聞・石川県版】44



抗癌成分：NQ801

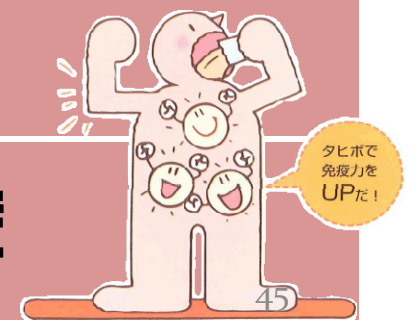
1. 抗癌、防癌作用

肺腺癌、肺鱗狀細胞癌、小細胞肺癌、卵巢癌、
大腸直腸癌、前列腺癌、陰道鱗狀上皮癌、
子宮頸頸癌、膽道癌、B細胞淋巴瘤、胃癌、
慢性粒細胞性白血病、胰臟癌、腎臟癌、
甲狀腺癌、乳腺癌、肝癌、絨毛膜癌、
黑素瘤（惡性黑素瘤）、息肉、白血病等



2. 免疫活化・改善作用

抗癌、防癌、預防各種感染病、愛滋等



3. 抗發炎作用

抗發炎成分：AIF101

發燒、發紅、濕疹、腫脹、感染、關節炎、風濕、紅斑性狼瘡、燒傷、克隆氏症、神經痛、哮喘、鼻炎、異位性皮膚炎、牙周病、口腔炎、膿胸、扁桃腺炎、大腸炎、胃炎、肝炎、骨髓炎、腎臟炎、膀胱炎、尿道炎、生殖器炎症等

4. 鎮痛作用

關節炎、風濕、神經痛、痛風、肌肉痛、外傷、末期癌疼痛、經痛、胃腸炎等



5. 利尿作用

腎臟病、膀胱炎、水腫、痛風、高血壓等



6. 抗氧化作用

抗氧化成分：AX101

癌症、心臟病、中風、動脈硬化、糖尿病、失智症、白內障、抗老化、保持若齡肌膚等

7. 代謝功能改善作用

促進排汗、排便、排尿!

肝臟、腎臟病、心血管疾病、便秘等



8. 抗壓作用

含有大量的鈣質!



便秘、疲勞、哮喘、心肌梗塞、胃・十二指腸潰瘍、神經症、失眠等





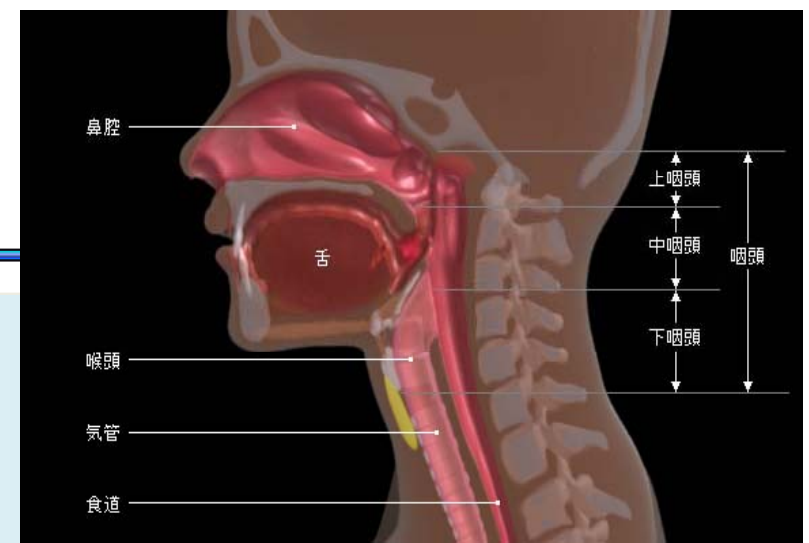
TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

- TAHEEBO的使用病例 -

- 維生素C的加乘效果 -

TAHEEBO使用病例

- 病名：**食道癌**
- 年齡・性別：50 歲左右
- TAHEEBO用量：TAHEEBO萃取精華粉末**6包/天**
- ※相當於TAHEEBO茶30克/天
從2003年12月26日2開始飲用。
- 備註：患者要求**不採用TAHEEBO以外的治療方法。**
- 主治醫師：因為此案例非常特殊，可以的話
建議可以與西醫並用治療。



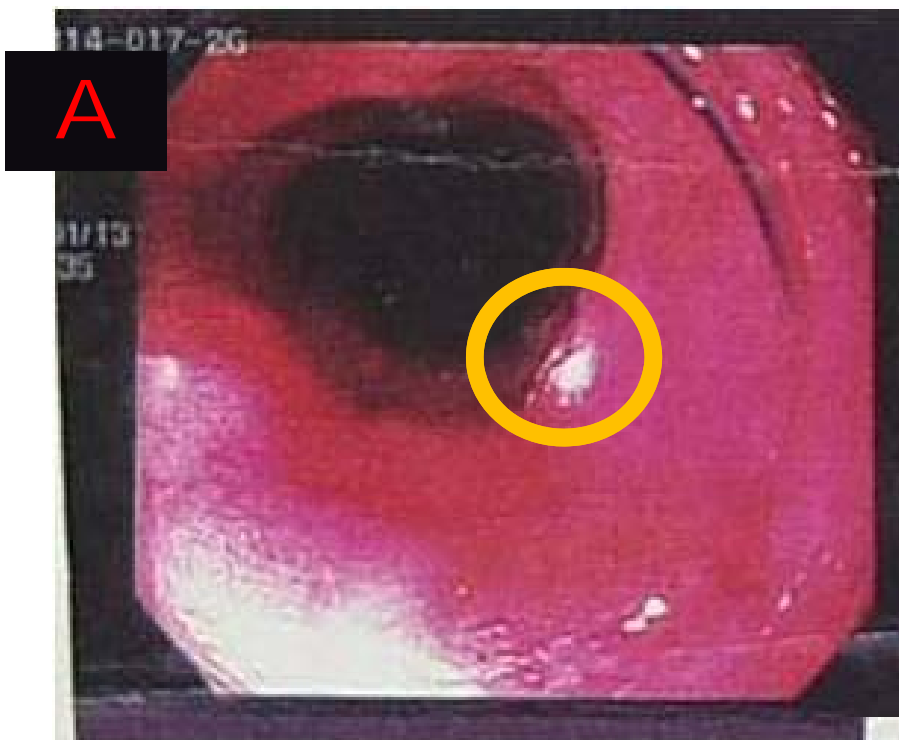
■利用內窺鏡拍攝食道內A~D四個點

圖片來源：京都府立大學醫科大學醫學分子醫學研究室





2003年12月26日 標示為病變部位，從本日開始飲用TAHEEBO



2004/01/13



2004年1月13日 飲用開始19天後，腫瘤已經開始縮小



2004年2月10日 飲用開始47天後，A處的腫瘤完全消失⁵²



2004年3月18日 飲用開始83天後，腫瘤幾乎已全消失

維生素C的功能



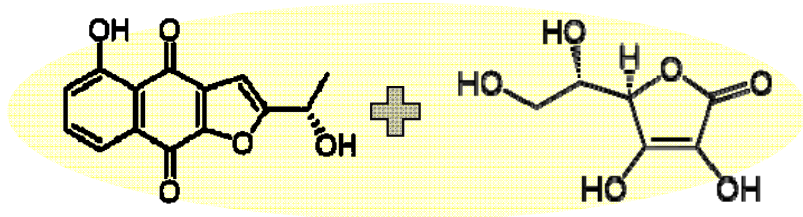
TAHEBO JAPAN CO., LTD.

功能	缺乏時容易出現的症狀
促進膠原蛋白的合成	容易產生皺紋 傷口癒合變差 毛細血管壁變弱，容易瘀血
增強免疫力	容易被感染（感冒等） 容易得癌症
協助腎上腺荷爾蒙合成	壓力處理能力減低
促進鐵的吸收	容易貧血
輔助酵素運作	肝臟的排毒功能下降
抑制黑色素的生成	容易出現色素沉澱、黑斑及雀斑

與維生素C併用時的腫瘤細胞增生抑制效果



TAHEBO JAPAN CO., LTD.



NQ801 (μM)	維生素C (μM)	細胞生存率 (%)	
		肺癌	乳癌
0	500	80	80
5	0	60	50
5	5	60	50
5	50	30	30
5	500	10	10

人類細胞株: A549 = 肺癌, MCF-7 = 乳癌

2005年，美國國家衛生研究所（NIH）發表了維生素C抗癌作用的論文，因此維生素C備受矚目。目前有越來越多醫院實施高劑量維生素C靜脈注射治療。

TAHEEBO的其他有效成份



TAHEEBO JAPAN CO., LTD.

- **維生素B6(Pyridoxine) :**

- 協助製造紅血球、有助於皮膚油脂腺分泌等

- **維生素B12(Cyanocobalamin)**

- 協助製造紅血球、預防貧血等

- **葉酸**

- 協助製造紅血球、促進乳汁分泌等

**其他還有鈣、鎂、磷、錳、類黃酮、
膳食纖維、皂素、硬脂酸甘油酯等成份**

TAHEEBO NFD系列產品



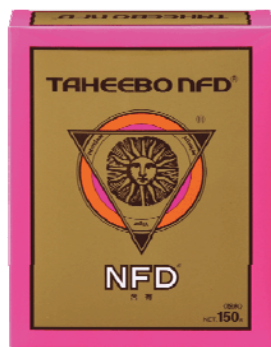
TAHEEBO JAPAN CO.,LTD.

創業時

現在

TAHEEBO NFD 粉末

TAHEEBO NFD 茶包



150g



150g (5g×30P)

水煮・沖泡類型

冷水熱水皆可；簡易類型

TAHEEBO NFD 即溶粉末

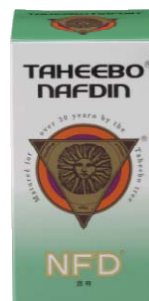
TAHEEBO
NAFIDIN 膠囊

FR×6 (即溶粉末)

FR×6 (錠狀)
含有NFD分餾物粉末



60g (2g×30P)



54.6g
(455mg×120錠)



60g
(2g×30P)



63g
(6錠×30P)

醫沛得S系列 (IPET-S)



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

イペット (タヒボNFD含有) の動物疾患への効用試験*

津曲茂久¹⁾ 桑原正人¹⁾ 大川 博²⁾ 安達 実³⁾ 島中平八⁴⁾
Shigehisa TUMAGARI Masato KUWABARA Hiroshi OKAWA Minoru ANDACHI Heihachi HATANAKA

イペットS[®] (タヒボ含有) の担癌犬への臨床効果について*

藤田道郎¹⁾ 島倉秀勝¹⁾ 弥吉直子¹⁾ 谷口 明子²⁾
Michio FUJITA Hidekatsu SHIMAKURA Naoko Yayoshi Akiko Taniguchi
長谷川大輔³⁾ 織間博光³⁾ 大川 博⁴⁾ 安達 実⁴⁾ 島中平八⁴⁾
Daisuke HASEGAWA Hiromitsu ORIMA Hiroshi OKAWA Minoru ANDACHI Heihachi HATANAKA

in vitroやin vivoで抗腫瘍免疫増強作用と腫瘍細胞へのアポトーシス誘導作用などが示されたタヒボエキス含有の「イペットS[®]」を用いて担癌犬51頭に対する嗜好性、抗腫瘍効果並びにQOLについて検討した。その結果、全頭が本食品を嫌がることなく摂取した。また30日以上服用した46頭(服用期間は30~281日、[平均08.0日、中央87.5日])について抗腫瘍効果およびQOLを手術や放射線などの積極的治療あるいは他の薬剤について特に制限しない状態で評価したところ、フォローアップ中34頭(73.9%)で腫瘍の再発や転移ならびに新たな腫瘍の発現は見られず、またQOLも良好に推移した。

キーワード：イペットS[®]、タヒボ、担癌犬

はじめに

小動物獣医療における進行性の悪性腫瘍疾患は増加傾向にあり、現在において一般的な抗腫瘍効果は外科療法、放射線療法そして化学療法が三本柱となっている。しかしながら、これらの治療法はいずれも腫瘍に対して直接的にアプローチする方法であり、それは時に患者自身に重篤な障害を及ぼすことがある。近年、患者自身の免疫力そのものをあげ、それによって間接的に腫瘍の増殖抑制や縮小を起こさせようとする、いわゆる免疫療法が第四の抗腫瘍療法として臨床応用されるようになってきた。それらの中にはLAK、TILおよびCTLなどの養子免疫療法やBRM (biological response modifier: 生物学的応答物質)を用いた治療法などがあり、担癌動物の免疫機構を様々な形で増強している。このうち、BRM療法にはインターフェロン、IL-2、モノクローナル抗体、ガンワクチ

ンなどの他に非特異的免疫調節剤または刺激物質と呼ばれるOK-432、レンチナン、PSK、十全大補湯、シゾフィランなどの免疫賦活作用を有する物質が含まれる。現在、獣医療ではアガリクス茸+サメ軟骨混合粉末製剤やD-フラクシオンなどの健康補助食品が非特異的免疫調節作用を有するとしてすでに市販されている。これらの健康補助食品はin vitroやin vivoによる基礎的検討から免疫強化作用、抗腫瘍効果、鎮痛効果および血管新生抑制効果を有しており、自然発生した担癌犬および猫に対する抗腫瘍効果についての検討が行われた。しかしながら、若干例においては単独で腫瘍の縮小などが見られたものの、統計学的に有意な差が得られるほどではなく、現在のところQOLの維持食品として有用であるとされている。そのような中、ヒトの医療現場では「タヒボ」という食品が、がん治療の補完代替医療として幅広く利用されている。このタヒボの原料は南米ブラジルに生息するノウゼ

- 連続两年(2007、2008年) 於『日本動物臨床研究大會』 発表臨床病例使用結果。
- 持續使用醫沛得3個月， **73.9%**的癌症患犬未出現 復發和轉移，QOL也維持良好。



醫沛得S

醫沛得營養餅乾

* Clinical application of the "IPet"(containing "Tahebo Extract") for dogs with advanced cancer.

¹⁾ 日本獣医生命科学大学 〒180-8602 東京都武蔵野市境南町 1-7-1

²⁾ 日本獣医生命科学大学 〒180-8602 東京都武蔵野市境南町 1-7-1

イペットは buia avellar のブラジルカウゼンカズラという名前は「恵み」を表すような名前を与えるのではなく、昔から使われてきたヒト医療に用いられており作用のあるところである2-(1-ヒ[2,3-b]フラン)構造を有している⁴⁾。糖質(32%)、タンパク質(0.7%)、ミネラル(0.7%)が含まれている³⁾。

本実験では、その効果を検証するために、マクロファージの活性化(腫瘍免疫)の影

* An investi
¹⁾ 日本大学生
²⁾ 獣スケアク
³⁾ 獣ウェルネ
⁴⁾ タヒボジャ



TAHEBO JAPAN CO., LTD.

感謝您們的聆聽



「賢者は健康が最大の人間の喜びだと考えるべきだ」

賢者應將健康視為人類最大的喜悅（醫學之父 希波克拉底）