

成分 |
 每公斤含
 栗樹萃取 Chestnut wood extract 500公克
 相當於375公克/公斤的天然水解單寧
 (natural hydrolysable tannins)
 植物來源的脂肪酸添加至 1,000公克

用法用量 |
 小心均勻混於飼料中
家禽 | 每噸飼料添加250~750公克
豬 | 每噸飼料添加250~500公克

【供應商】



【代理商】

JRI 佳力德實業有限公司
Jaritec Industrial Co., Ltd.

地址 | 台北市大安區信義路四段341號6樓之2
 電話 | 02-2700-3163 傳真 | 02-2325-7047



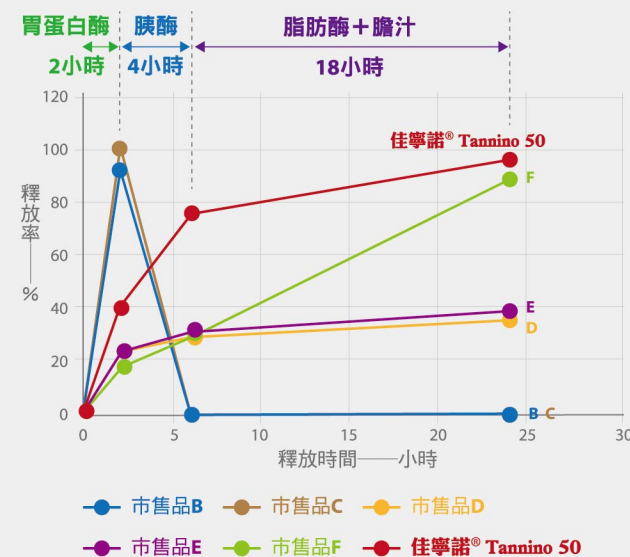
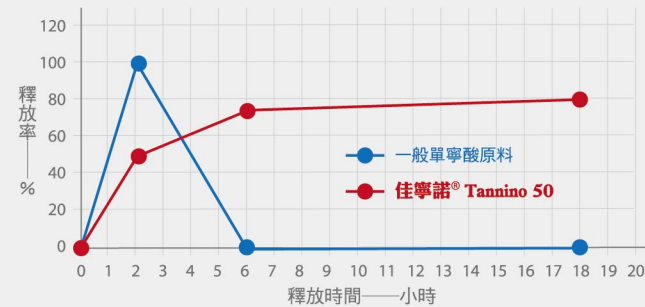
2021-11-1000

<https://www.jaritec.com.tw>

儲存條件 |
 存放於原包裝中密封，避免陽光直射
 並置於陰涼乾燥處。
包裝 |
 25公斤袋裝。

以Boisen法模擬動物體內消化狀況，檢測市售單寧酸產品的生物可利用度：

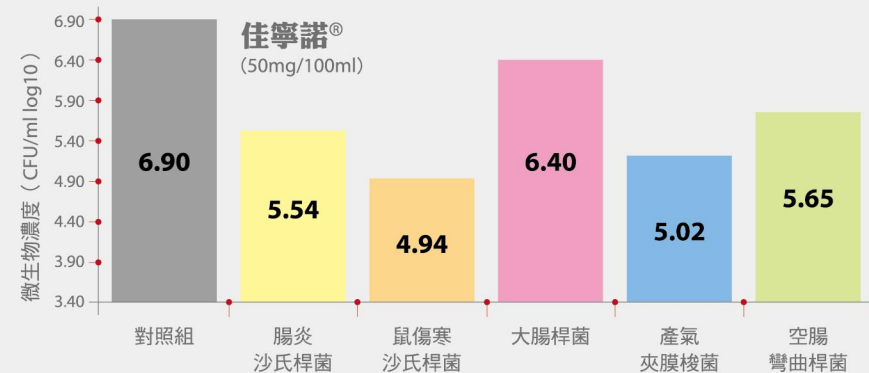
佳寧諾®和一般單寧酸在動物腸道中的釋放比較



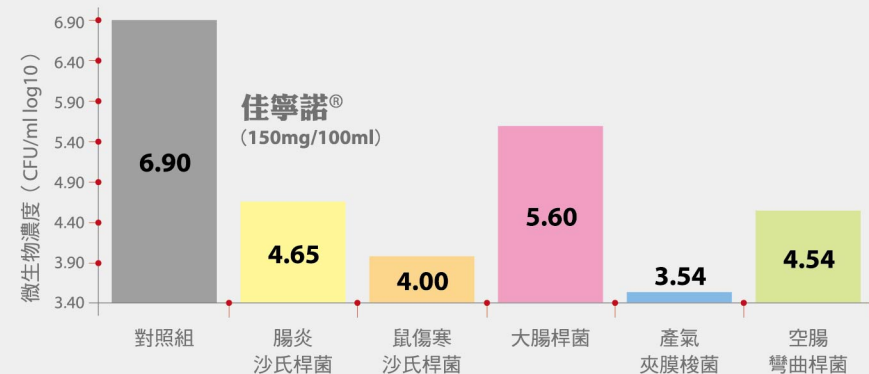
佳寧諾®以專利「噴霧冷卻微膠囊」(SCE)技術生產，主要成分單寧酸的釋放比率優於其他同類型競爭產品！

每公斤飼料添加500毫克的佳寧諾®(相當於建議劑量)，以及1500毫克的佳寧諾®(加重劑量)，測試其抗菌效果。

含有細菌濃度 8×10^6 CFU/ml的培養基懸浮液，以不同濃度的佳寧諾在37°C培養6小時後，檢測細菌濃度變化：



佳寧諾®加重劑量的抑菌效果



結論：
 使用佳寧諾®對於多種腸道壞菌具有抑制效果(沙氏桿菌類、產氣夾膜梭菌、空腸彎曲桿菌)，隨著使用濃度越高，其抑菌效果越好。

物競天擇自然演化生成的
植物性制菌成份

單寧酸

佳寧諾®
 Tannino 50
 動物用 飼料添加劑
 微膠囊化顆粒

balchem™

『單寧酸』

Tannic Acid

?! 好東西 · 壞東西 ! ?

『單寧』會和蛋白質結合，一直被認為是一種抗營養因子，以前的動物營養專家進行配方設計時，會盡量避免使用含有單寧成份的原料。

經過嚴密的化學檢驗分析，發現有2種成分的

『單寧』：

• 縮合單寧 Condensed Tannin

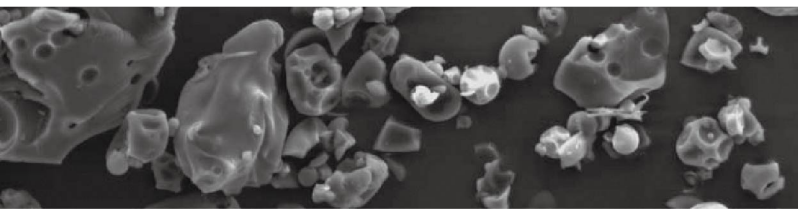
這是傳統所認知的單寧，具有一定的抗營養作用。

• 水解單寧 Hydrolysable Tannin

具有抗菌、抗發炎、抗氧化和抗寄生蟲的效果，能有效抑制植物和動物的病源微生物，對於動物健康及營養消化具有良好的助益。

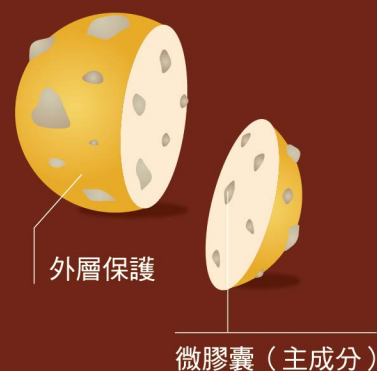
提取天然水解單寧，用以治療人類腹瀉，已有好幾個世紀的歷史；『飼料減抗』、『飼料禁抗』已是全球畜牧生產的趨勢，『水解單寧』應用於動物生產使用，可以有效取代抗生素藥品，證實具有明確的效果！

許多植物都含有單寧酸成分，由於分子量、植物原料、萃取技術的差別，不同來源的單寧酸產生的效果有很大的差異；經過化驗分析，歐洲南部森林的栗木（Chestnut Wood）含有特殊多酚成分和營養物質，萃取出的水解單寧最具有生物效用。



『噴霧冷卻微膠囊化』

Spray Cooling Encapsulation (SCE)

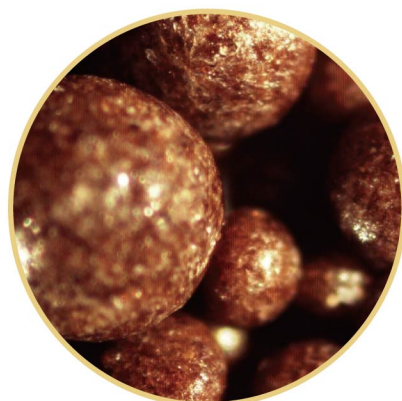


佳寧諾®專利『噴霧冷卻微膠囊』(SCE)技術顆粒(示意圖)

佳寧諾®以歐洲栗木為原料，萃取出的『水解單寧』經特殊專利噴霧冷卻微膠囊（Spray Cooling Encapsulation；SCE）包覆技術，與植物性三酸甘油酯混和後，製成顆粒成品

『水解單寧』雖然具有天然收斂性、有效控制腹瀉，還是會讓唾液蛋白沉澱或聚合，產生乾澀口感，影響適口性。

良好的飼料添加用單寧製品，必須經過特殊的包覆處理，讓單寧酸不會刺激口腔和胃壁，到達腸道後緩慢釋放，減少對動物健康產生抗營養的風險。

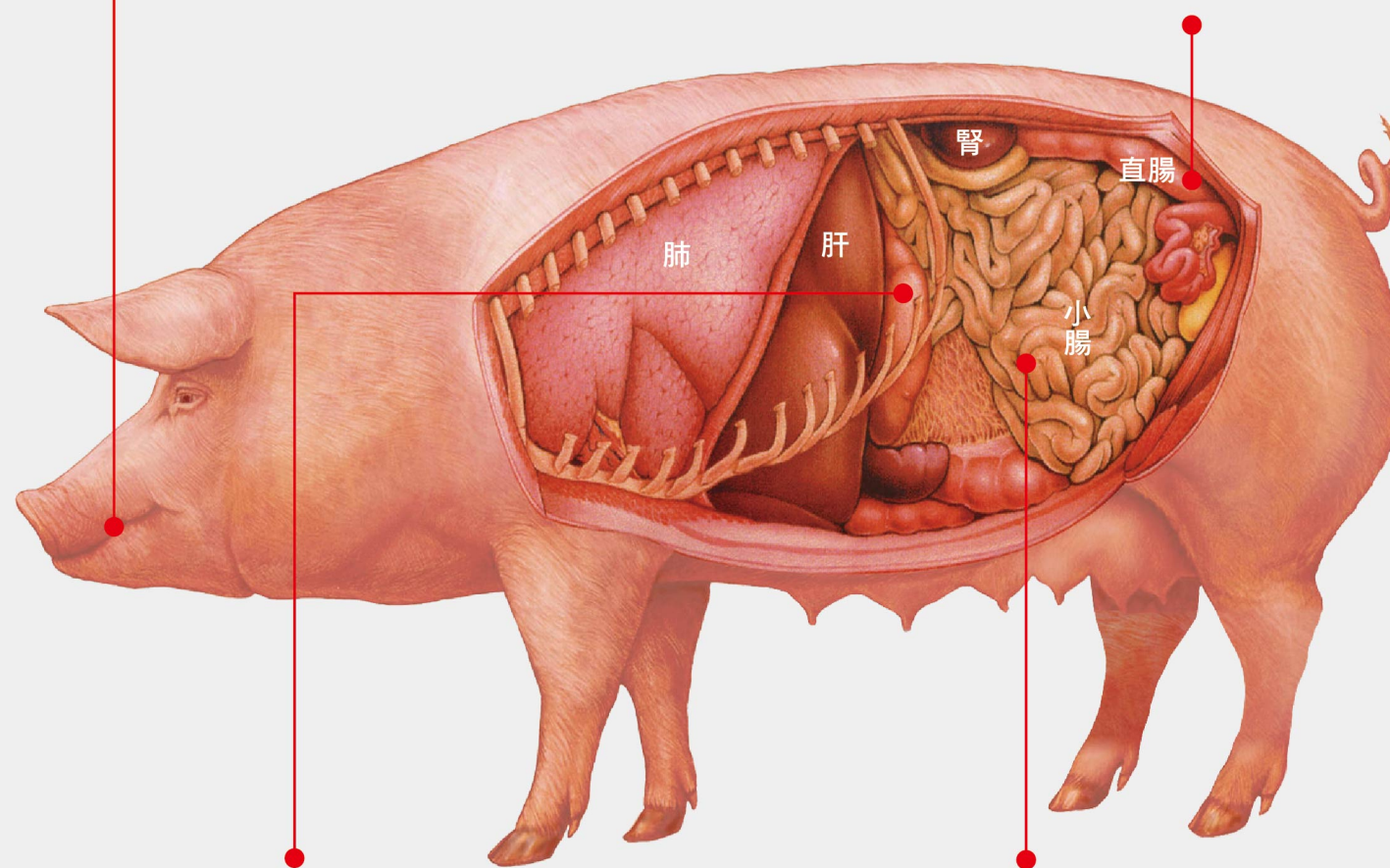


顯微鏡下
佳寧諾®
顆粒產品外觀



• 包覆隔絕單寧酸的苦澀味道，不會影響動物適口性。

• 收斂效果明顯，改善下痢情形，糞便性狀良好。



- 包覆不會刺激胃壁，避免豬隻胃出血。
- 包覆保護有效成分不會被胃酸分解。
- 單寧酸結合蛋白質，避免不必要的發酵產生。

- 包覆使單寧酸在腸道中緩慢釋放，效果穩定持久。
- 抑制壞菌，可部分取代氧化鋅、酸化劑和抗生素。
- 具酸化作用(pH3.5)，促進乳酸菌等好菌發育、幫助消化。
- 作為收斂劑，減緩腸道蠕動，改善飼料吸收。
- 腸道中pH值提升，水解單寧蛋白複合物逐漸分解，不會影響蛋白質吸收。

佳寧諾®
動物用 飼料添加劑 Tannino50
微膠囊化顆粒