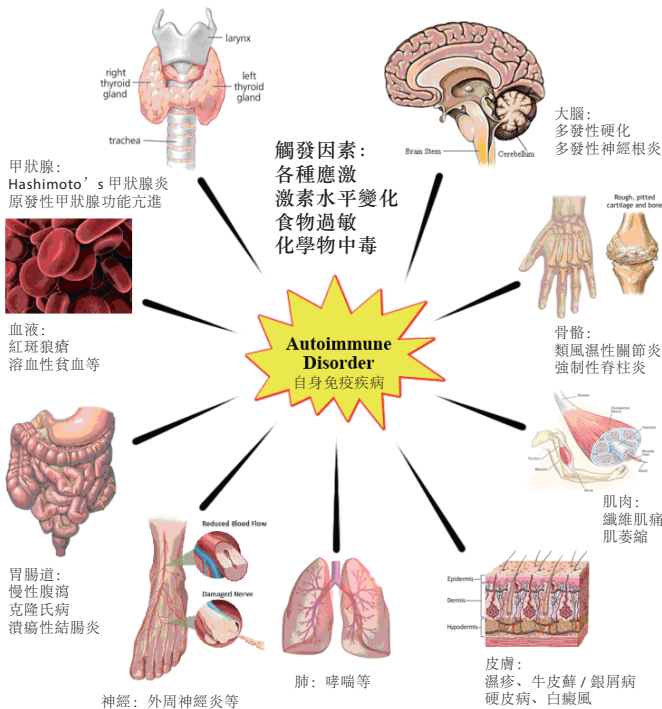


# 達瑪烷皂苷 Rb1

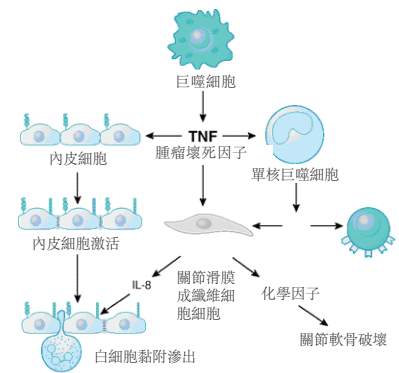
## 免疫調節、遠離骨關節疼痛

自身免疫疾病（如系統性紅斑狼瘡、類風濕性關節炎）慢性纏擾，嚴重危害人體。



從五加科植物中提取的達瑪烷皂苷 **Rb1**，具有顯著的免疫調節和促進骨質合成作用。

- Rb1 抑制巨噬細胞分泌自身免疫反應的關鍵因子  $TNF-\alpha$ ，阻止自身免疫的惡性循環 [1, 2]

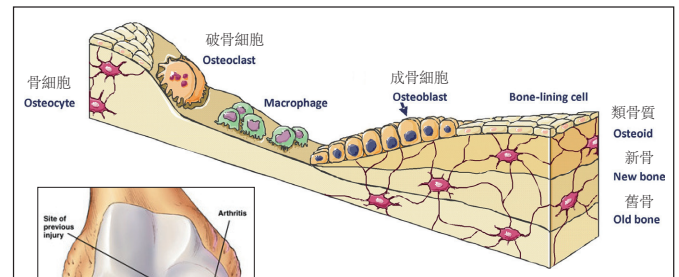


- Rb1 及其代謝物 Compound K 有效減輕類風濕性關節炎的炎症反應，降低關節炎指標 [3, 4]

血清學指標	基礎治療組	基礎治療 +Rb1
<b>RF (IU/ml)</b>	99.4 ± 127.3	44.1 ± 101.5
<b>C3 (mg/dl)</b>	117.2 ± 30.9	84.6 ± 28.4
<b>IgM (mg/dl)</b>	150.5 ± 78.2	121.6 ± 66.4
<b>IgA (mg/dl)</b>	274.6 ± 150.3	214.0 ± 133.8
<b>CRP (mg/L)</b>	37.5 ± 21.2	31.1 ± 22.7

- Rb1 改善紅斑狼瘡血清指標（血沉、補體 C3、尿白蛋白）和臨床症狀 [5, 6]
- Rb1 抑制破骨細胞活性，減少骨質破壞；促進成骨細胞活性，增加骨質合成 [7, 8]
- Rb1 阻止活性維他命 D 的降解 [9]

50 歲以上人群中，近半數患有老年性骨關節病（關節疼痛、骨刺增生、關節腫大等）。老年性骨關節病與骨質減少和關節面軟骨破壞有關。



- Rb1 抑制關節軟骨細胞凋亡，保護骨關節 [10, 11]

### 參考文獻:

1. J Ethnopharmacol. 2006;106(1):121-8
2. Planta Med. 2001;67(3):213-8
3. Int Immunopharmacol. 2007;7(10):1286-91
4. Rheumatol Int. 2013;33(8):1981-90
5. Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2010;8(8):762-6
6. Zhongguo Zhong Xi Yi Jie He Za Zhi. 2009;29(9):776-9
7. Food Chem Toxicol. 2012;50(5):1610-5
8. China Journal of Traditional Chinese Medicine and Pharmacy. 2010;(6):939-42
9. J Ginseng Res. 2012; 36(3): 242-247
10. Int Orthop. 2013; 37(10): 2065-2070

世界獨創的滴丸配方，高效吸收，無副作用，在同劑量下是其他皂苷產品（粉劑、片劑、膠囊）的 5 ~ 10 倍以上。獲取更多信息，請訪問 [www.ginsenosides.org](http://www.ginsenosides.org)