

使皮新軟膏

SPERSIN Ointment

衛署藥製字第 047810 號

G-8987

主成分：

每公克之本軟膏之含有下列三種主成分抗生素：

Neomycin (as Sulfate)	3.5 mg (potency)
Bacitracin (as Zinc)	400 units (potency)
Polymyxin B (as Sulfate)	5000 units (potency)

藥理作用 (依文獻記載)：

	作用機制 (Mechanism)	抗生素種類 (Antibacterial Types)	抑菌劑 / 殺菌劑 (Bacteriostatic Agents / Bactericides)
Neomycin	抑制蛋白質合成 (註 1)	胺基醣苷類 Aminoglycoside	殺菌劑， 對多種好氧 G ⁺ 與部分好氧 G ⁻ 有效，但 對厭氧菌無效、對真菌、病毒亦無效
Bacitracin	抑制細胞壁合成 (註 2)	多胜肽類 Polypeptide	殺菌劑 / 抑菌劑 (註 4)， 對多種 G ⁺ 與部分 G ⁻ 有效
Polymyxin B	破壞細胞膜 (註 3)	多胜肽類 Polypeptide	殺菌劑， 對多種 G ⁻ 有效

抗 菌 範 圍 (Antibacterial Spectrum)

	革蘭氏陽性(G ⁺)		革蘭氏陰性(G ⁻)	
Neomycin	葡萄球菌 鏈球菌(部分) 等	Staphylococci Streptococci	大腸桿菌 志賀氏菌 變形桿菌 沙門桿菌 沙雷氏菌 腔隙莫拉氏菌 結核桿菌 流感嗜血型桿菌 等	E. Coli Shigella Proteus Salmonella Serratia Moraxella Lacunata Mycobacterium Tuberculosis Haemophilus Influenza
Bacitracin	葡萄球菌 鏈球菌 厭氧菌 梭狀桿菌 以色列放線菌 等	Staphylococci Streptococci Anaerobic cocci Clostridia Actinomyces Israelii	淋病雙球菌 梅毒螺旋菌 細梭菌 腦膜炎雙球菌 僵直螺旋菌 (其他 G ⁻ 幾乎無效)	Gonococci Treponema Pallidum Fusobacteria Meningococci Treponema Vincenti
Polymyxin B	無效		綠膿桿菌 大腸桿菌 流感嗜血型桿菌 產氣腸桿菌 沙門桿菌 克萊勃氏菌 百日咳博得式菌 志賀氏菌 等	Pseudomonas Aeruginosa E. Coli Haemophilus Influenza Enterobacter Aerogenes Salmonella Klebsiella Pneumoniae Bordetella Pertussis Shigella

註 1：與 30S rRNA 結合，以防止 tRNA 與 30S rRNA 結合。

註 2：抑制肽聚醣(peptidoglycan)之合成——藉由干擾磷脂質(phospholipids)的去磷酸化反應而阻止細胞壁黏肽(mucopeptide)被傳送至合成中的細胞壁，bacitracin 亦會破壞細胞膜與原生質(protooplast)。

註 3：裂解細胞膜之磷脂質—— Polymyxin 與細胞膜磷脂質(phospholipids)的磷酸根結合，來破壞細胞膜的通透性，造成細胞質的流出而致死。

註 4：視 bacitracin 之濃度及細菌對 bacitracin 的敏感度而定。Bacitracin 的活性不會受到血液、膿、壞死組織所影響。

- 細菌同時對於三種主成分產生抗力的機會很小，故適用於未知菌種的感染及預防皮膚傷口細菌的感染。
- 本軟膏以「無水之親水性基劑」(anhydrous-hydrophilic base) 所製成。
- 依文獻記載，本藥的主成分可有效將傷口的細菌數量減至最低，油質的基劑除了將傷口披上一層阻絕的保護層(non-stick protective dressing)，並可維持受傷組織的水合程度(tissue hydration)，可以加速上皮移行(epithelial migration)與上皮再形成作用(skin re-epithelialization)，以縮短傷口癒合時間。
- 依文獻記載，本藥三種抗生素針對細菌不同部位進行破壞所產生的協同作用，對於抗藥性菌株如 MRSA (Methicillin-resistant *S. Aureus*)、凝固酶陰性葡萄球菌(CoNS, Coagulase-negative *S.*) 等有極佳的致死率，相較於單方抗生素長期使用後產生抗藥性的情況，適當地合併抗生素用藥對細菌產生的高致死率，可以有效降低抗藥性菌株的產生，並延長抗生素的使用壽命。

適應症：

急救、預防及減緩皮膚刀傷、刮傷、燙傷之感染。

用法用量：

醫師藥師藥劑生指示藥品。2~4 次 / 天，塗於患部。

副作用：

- 過敏性皮膚炎。
- 繼發性感染。
- Neomycin 會經受損的皮膚吸收而進入血液內，若大量使用可能會有耳毒性與腎毒性。

注意事項：

- 須置於小孩接觸不到之處。
- 避免陽光直射，宜保存於陰涼之處。
- 除非藥師、藥劑生或醫師指示，兒童、孕婦及授乳婦不建議自行使用。
- 勿超過建議劑量，若有副作用產生，應立即停藥就醫。
- 除非藥師、藥劑生或醫師指示，本製劑限於皮膚外用，不得內服或使用於眼睛內，亦不得施用於眼睛四周或黏膜。
- 除非藥師、藥劑生或醫師指示，本製劑勿使用於大面積之體表或皮膚深部感染。
- 使用後自覺狀況未改善或更惡化，應立即停藥並就醫。
- 除非藥師、藥劑生或醫師指示，使用皮膚外用藥後請勿覆蓋，以免增加副作用。
- 塗抹皮膚外用藥後應徹底洗淨雙手後，再戴隱形眼鏡。
- 深部皮膚組織感染請就醫治療。

警語：

- 少數人對上述三種抗生素與賦形劑過敏，一遇過敏立即停用。
- 嚴重感染需配合全身抗生素治療。
- 長期使用有可能引起繼發性感染。


賦形劑：Liquid Petrolatum, Lanolin (anhydrous), White Petrolatum

保存：存放在 25°C 以下。

包裝：100 公克以下鋁軟管裝，450 公克塑膠瓶裝。

製造廠： 中國化學製藥股份有限公司 新豐工廠：新竹縣新豐鄉坑子口 182-1 號 (B)

委託者：恆振企業有限公司 台北市永吉路 302 號 4 樓之 2

接受澳洲西格馬大藥廠 SIGMA Pharmaceuticals Pty. Ltd.  **SIGMA**
地址：1408 Centre Road, Clayton, 3168, Victoria, Australia 之授權在台灣製造。