

Streptomycin Sulfate

【I7050】 疾管 Streptomycin Inj 1g/vial

ATC Code : J01GA01

中文名：鏈黴素注射劑 1 克 «信東生技»

適應症：結核菌感染症、結核性腦脊髓膜炎、急性血行性粟粒結核、咽頭及喉頭結核症、氣管及支氣管結核性潰瘍、結核性肉芽增殖、乾酪性肺炎、滲出性肺結核、結核性皮膚瘻孔、潰瘍性腸結核、結核性腹膜炎、結核性心內膜炎、眼結核等。

藥理分類：Antibiotic, Aminoglycoside; Antitubercular Agent.

用法用量：Administration: IM injection or IV infusion (off-label route).

- IM:

- ※Adults: preferably in the upper outer quadrant of the buttock or the midlateral thigh; alternate injection sites.

- ※Children: preferably in the midlateral muscles of the thigh; may use the periphery of the upper outer quadrant of the gluteal region in infants and small children only when needed.

- IV (off-label route): Dilute with NS or D5W to a total volume of 100 mL, infuse over 30 to 60 minutes.

- 仿單內容只提到肌肉注射投予藥品。

Indications and dosage regimens:

Tuberculosis (alternative agent):

IM, IV: 15 mg/kg QD or 25 mg/kg 3 times weekly.

Mycobacterial (nontuberculous) (*M. avium complex*) infection (off-label use):

Pulmonary disease (severe nodular/bronchiectatic or cavitory disease) (adjunctive agent):

IM, IV: 10 to 15 mg/kg QD or 15 to 25 mg/kg 3 times weekly.

Endocarditis (alternate agent):

Enterococcus spp. (native or prosthetic valve, susceptible to penicillin and streptomycin/resistant to gentamicin):

IM, IV: 7.5 mg/kg Q12H in combination with ampicillin or penicillin;

Duration of therapy: 4 weeks.

Dosage adjustment in renal patients : (not provided in the manufacturer's labeling)

CrCl >50 mL/minute: No dosage adjustment necessary.

CrCl 10 to 50 mL/minute: Administer every 24 to 72 hours.

CrCl <10 mL/minute: Administer every 72 to 96 hours.

仿單：

成人劑量：

肌肉注射，治療結核病，與其他抗結核病藥合用，一天注射一次，一次 1g。
如係老年病人，一天注射一次，500~750mg。

兒童劑量：

肌肉注射，按體重計算，每 Kg 5~10mg，每 6 小時注射 1 次，或每 Kg 10~20mg，每 12 小時注射 1 次。

不良反應：耳毒性(前庭系統損害、暫時性或不可逆性聽力受損、耳聾)。耳鳴、目眩。
頭痛、全身疲倦感、發燒、咳嗽。

交互作用：

- Aminoglycosides 與 loop diuretics (如 furosemide)這兩類藥品分別都具有耳

毒性，當兩者並用時可能因此發生聽覺毒性加重的協同(synergistic)作用，而造成程度不一的聽覺傷害，甚至永久性的聽力喪失。

- Vancomycin、Cisplatin：出現腎功能障礙和聽覺障礙，最好不要併用。
- Closporine、Amphotericin B：會造成腎功能障礙，並有可能使其惡化。

注意事項：

1. 請以深層肌肉注射方式，注射至臀部的外上側(背臀肌區)或大腿前外側(臀部腹腔間區)。在新生兒、嬰兒及年幼兒童中，可能以大腿的中外側為首選。重給藥時，請更換注射部位。
2. 腎障礙的病患、肝障礙的病患及高齡者，因可能會出現頭昏、耳鳴、重聽等第8腦神經障害的情形，所以必須謹慎投與。
3. 可能造成聽力障礙的危險性也極高，因此最好進行聽力檢查。
4. 可能出現急性腎衰竭等重度腎功能障礙，所以必須謹慎投藥。
5. 嚴重的肌肉無力症患者，有神經肌肉遮斷作用的危險，必須謹慎投藥。

懷 孕 期： 1. 對孕婦或可能懷孕的婦女進行投藥時，只於認為在治療上的助益大於危險性時才給與投藥（有造成新生兒第8腦神經障礙的危險）。

2. Streptomycin crosses the placenta. Streptomycin may cause fetal harm if administered to a pregnant patient.
3. There are multiple reports of total irreversible bilateral congenital deafness in children whose mothers received streptomycin during pregnancy.

授 乳 期： 1. 投藥時最好不要哺乳（滲入母乳）。

2. Streptomycin is present in breast milk. Aminoglycosides have **poor oral bioavailability**, which may limit systemic absorption via breast milk.
3. Streptomycin is considered compatible with breastfeeding.
4. Antibiotics that are present in breast milk may cause non-dose-related modification of **bowel flora**. Monitor infants for GI disturbance : thrush, diarrhea (WHO 2002).
5. Patients with **multidrug resistant tuberculosis** and a **sputum smear-positive** test should avoid breastfeeding when possible⁴.

配 製： 肌肉注射：1 小瓶加入 3~5mL 的注射用水或生理食鹽水，溶解後立即使用。

靜脈輸注(off-label)：以 NS 或 D5W 稀釋成 100mL。

安 定 性： 溶解後需立即使用。

相容輸注液： NS、D5W。

儲存條件： 儲存於 25°C 以下。

使用規定： 結核病病人持回之 streptomycin、kanamycin 及 enviomycin 注射劑（至多攜回二週）。（86/9/1）