

نابروكسين Naproxen

1. الزمرة العلاجية والية التأثير:

من مضادات الالتهاب اللاستيرويدية مثبط لإنزيم السيكلو أوكسيجيناز || , | وبالتالي مثبط لاصطناع البروستاغلاندينات له فعل مسكن للألم وخافض للحرارة .

2. الاستعمالات:

يستعمل بشكل خاص لعلاج التهاب المفاصل والنقرس والام عسر الطمث والرضوض والام العمليات الجراحية.

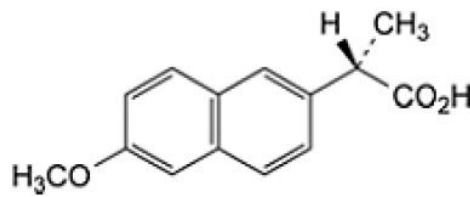
3. التأثيرات الجانبية:

هضمية (نزوف _ فقدان شهية _ اسهال) – ردود فعل تحسسية – تأثيرات عصبية (دوار- طنين).

4. الاشكال الصيدلانية:

مضغوطات (تحرر مديد أو تحرر مباشر).

5. الصيغة الكيميائية والوزن الجزيئي: 230.263 g/mol



6. الصفات الفيزيائية:

مسحوق بلوري أبيض – ضعيف الانحلالية بالماء ولكنه ينحل في الميتانول والإيثانول (25 جزء في الإيثانول 96% و20 جزء في الميتانول).

7. الذاتية:

- يحرف الضوء المستقطب +66 درجة عند (25 C).
- درجة الانصهار 154 – 158 درجة مئوية.
- الامتصاصية بمجال الأشعة فوق البنفسجية يتم حل 40 ملغ من النابروكسين في 100 مل ميثانول ومن ثم يتم أخذ 10 مل من المحلول وتمديدتها بالميثانول حتى 100 مل وعند الفحص بمجال الأشعة فوق البنفسجية عندها سيعطي المحلول 4 قيم امتصاص أعظمية عند 262nm - 271nm - 316nm و 331nm.

8. الاستخلاص والمعايرة:

يتم سحق المضغوطة واستخلاصها ب 25 مل ميثانول. وبعد الترشيح يتم أخذ 5 مل من الرشاحة ومعايرتها بهيدروكسيد الصوديوم 0.1 N بوجود مشعر الفينول فتالتين.
كل 1 مل من هيدروكسيد الصوديوم 0.1N تكافئ 23.03 ملغ.