

تتضمن هذه الدراسة دراسة استقصائية تغطي الأهمية التوليفية والدوائية لبعض مشتقات البيرازول. إن وجود شكلين من إنزيم السيكلوأوكسجينيز (Cox1 و Cox2) حفز الباحثين على تطوير عقاقير مضادة للالتهاب غير الستيرويدية أكثر فاعلية مع تأثيرات جانبية أقل مقارنة مع مضادات الالتهاب غير الستيرويدية المعيارية من خلال تثبيط انتقائي لإسوية واحدة من هذه الإنزيمات. تم تصميم عدد من مشتقات البيرازول الجديدة وتولييفها وتقييمها بيولوجياً كعوامل مضادة للالتهاب. تم اختبار المرشحين الأكثر نشاطاً كعوامل مضادة للالتهابات تبعاً لذلك لأنشطتها مسكنة و *ulcreogenic*. وعلاوة على ذلك ، تعرض المرشحين الواعدين لمحاكاة النمذجة الجزيئية باستخدام دراسة لرسو السفن على كل من الإنزيمات من إنزيمات Cyclooxygenase باستخدام برنامج Molegro Virtual Docker . كانت نتائج الدراسة في الجسم الحي والفحص الظاهري تتزامن إلى حد كبير