

: دراسات كيميائية فيزيائية على بعض مركبات قواعد شيف المشتقة من أدوية السلفا . ترجع أهمية قواعد شيف في كونها تستخدم كمضادات للبكتريا والسل والسرطان والأورام، وكذلك قدرتها على اقتناص ايونات المعادن . وتلعب قواعد شيف دورا هاما في الكيمياء التحليلية ، والصناعية حيث إنها تستخدم في مقاومة تآكل المعادن . وقد أطلق اسم قواعد شيف على المركبات التي تم تحضيرها بواسطة العالم شيف عام ١٨٦٤ نسبة إلى مكتشفها . وأيضا لعبت قواعد شيف دورا هاما في مجال الكيمياء التناسقية وذلك لقدرتها على تكوين مترابكات مستقرة بسهولة مع كثير من ايونات الفلزات الانتقالية. قواعد شيف المشتقة من ادوية السلفا تحوز على اهتمام واسع لاستخداماتها المفيدة في المجالات الحيوية وتتبع أهمية مركباتها في كونها تستخدم في التطبيقات الجهدية تتشكل منها مادة أخرى خام، في مختلف مجالات المعرفة والتكنولوجيا مثل السيراميك والحفز والزجاج.

: أ.د شعيلى بن أحمد الثبيتي ، د.سيد البدوي المسلمي

: ٢٠٠٥