**المستخلص عربي :**

مما لاشك فيه أن مضادات الحيوية تمثل أحد أهم المنتجات الأيضية الثانوية لمجموعة الأكتينوميسيتات . ولا تعتبر مضادات الحيوية هي المنتجات الوحيدة ذات الأهمية الإقتصادية بل تعدتها إلى الأنزيمات ، الفيتامينات ، عوامل النمو مثل حمض الجبريليك والأصباغ مثل صبغة الميلانين . وقد اختلفت الدراسات السابقة عن تحديد ما إذا كانت الأصباغ من المنتجات الأيضية الأولية أو الثانوية ولكن تم الاتفاق على قدرة بعض هذه الأصباغ للتأثير التثبيطي لميكروبات الاختبار. وقسمت الدراسات السابقة الأصباغ إلى عدة أقسام مثل الصبغات الذائبة في الوسط ، أو الصبغات غير الذائبة والتي تتجمع في الغزل البكتيري . ومن الدراسات السابقة اختلفت النتائج حول العوامل الفسيولوجية المؤثرة على إنتاج هذه الأصباغ . فإذا كانت هذه الأصباغ ذات نشاط تثبيطي لميكروبات الاختبار بمعنى وجود علاقة لها مع مركبات الحيوية ، تكون العوامل المؤثرة في مضادات الحيوية نفسها المؤثرة على إنتاج الأصباغ . أما إذا كانت العوامل مختلفة عن تلك المؤثرة على مضادات الحيوية فقد تكون الأصباغ ليس لها علاقة بالنشاط التثبيطي ، ويمكن عندئذٍ استخدامها كألوان ثابتة في التصنيع الغذائي بعد دراسة تركيبها الكيميائي.

وتكمن أهمية الأصباغ في البحث عن مصادر طبيعية جديدة لهذه المركبات ذات أمان للاستخدام الآدمي والصناعي بعيداً عن المصادر الحالية غير الطبيعية والتي لها مؤشرات خطيرة نحو الإصابة بالسرطانات المختلفة.

**Abstract:**

There is no doubt that antibiotics represent one of the most important secondary metabolic products of the Group Aloktinomisiat. Antibiotics are not only are the products of economic importance, but surpassed the enzymes, vitamins, growth factors such as Gibberellic acid and dyes such as pigment melanin. Differed from previous studies to determine whether the dyes of the metabolic products of primary or secondary, but it was agreed that the ability of some of these dyes to the inhibitory effect of microbial testing. Previous studies and is divided into several sections dyes such as dyes dissolved in the middle, or non-soluble pigments that accumulate in bacterial yarn. The varied results of previous studies on the physiological factors affecting the production of these dyes. If these dyes are inhibitory to microbial activity test in the sense of having an affair with the vital compounds, the factors affecting the antibiotic itself affecting the production of dyes. If the factors are different from those affecting the antibiotic may be the dyes do not have a relationship with inhibitory activity, and can then be used as a fixed Koloan in food processing after studying the chemical composition.

The significance of the dyes in the search for new natural sources of these compounds with safety for human consumption and industrial away from existing sources is natural and that have serious indicators about the different incidence of cancer.