

تنوع البكتريوسين وإمكاناته المضادة للفيروسات: نظرة عامة

الملخص:

أدت المقاومة الفيروسية للعامل المضاد للفيروسات المعروف إلى زيادة الحاجة إلى تطوير بدائل للعوامل المضادة للفيروسات ، ومن البدائل الواعدة البكتريوسينات. البكتريوسين عبارة عن ببتيدات ريبوسومية طبيعية يتم تصنيعها بواسطة بكتيريا سالبة الجرام وإيجابية الجرام. يتم إفراز البكتريوسينات كطريقة للمنتج للمنافسة في البيئة. يمكن العثور على مجموعة الجينات البكتريوسين على البلازميد أو الكروموسوم. قدمت البكتريوسينات مجموعة واسعة من النشاط ضد البكتيريا والفطريات والفيروسات والخلايا السرطانية ولديها هامش أمان كبير شجع استخدامها في التطبيقات الغذائية والصيدلانية. نيزين هو أحد الأمثلة على البكتريوسينات المعتمدة من قبل إدارة الغذاء والدواء لاستخدامها كمواد حافظة للأغذية. تباين طبيعة البكتريوسين هو أحد صفاته الفريدة. يختلف البكتريوسين في الطبيعة الفيزيائية والكيميائية والجزئية والوراثية. تمت دراسة هذا الاختلاف وإعادة تفسيره على مر السنين. في هذه المراجعة نناقش ونلخص تنوع البكتريوسينات وآلياتها المختلفة لعملها ضد الفيروس.