
研究揭示一些细菌为何能够以抗生素青霉素为食

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/450.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

一些细菌能够以抗生素青霉素为食。本周《自然—化学生物学》在线发表的一项研究揭示了它们如何能做到这一点，或有助于对抗危险的耐抗生素菌株的扩散。部分细菌可以在存在抗生素的环境下存活，比如在受污染土壤中发现的细菌，它们可能会扩散，危及人类与动物的健康。另有一些细菌不止于此，它们甚至能以抗生素为食。

美国密苏里州圣路易斯华盛顿大学医学院的Gautam Dantas及同事鉴定出了一些特别的酶和基因，它们可以让部分土壤中的细菌将青霉素分解为能为己所用的成分。这些细菌首先利用β-内酰胺酶使青霉素失活——耐抗生素菌株的惯用手段。但是，这些食抗生素的细菌拥有一种特别的酶（该研究新发现的），可以进一步将失活的青霉素分解为能用作能量的部分。

研究人员总结表示，本研究鉴定出来的酶和基因或能用于合成新型抗生素、修复被抗生素污染的土壤，以及检测扩散的耐抗生素菌株。（来源：科学网 张章）

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发