

Sie befinden sich hier: [Home](#) > [Aktuelles](#) > [Veranstaltungen](#)

Matthias Mack "The natural riboflavin analog roseoflavin from *Streptomyces davawensis*: Biosynthesis, mechanism of action and resistance"



Antimetabolites are used as anti-infectives and anti-cancer drugs. Natural vitamin analogs, synthesized by e. g. microorganisms as antibiotics, can be considered as natural antimetabolites. Many microorganisms have efficient vitamin transporters, which catalyze the uptake of vitamins but also vitamin analogs. Thus, the delivery of the antivitamin to the target molecules within the target cells is very efficient. Moreover, vitamin analogs in principle have multiple cellular targets, since many vitamins (as precursors of enzyme cofactors) are active at

more than one site in the cell. The Gram-positive bacterium *S. davawensis* synthesizes the riboflavin (vitamin B2) analog roseoflavin which was found to negatively affect flavoproteins and FMN-riboswitches. Moreover, we report on the biosynthesis of roseoflavin and also on the resistance mechanism of the producer *S. davawensis*.

[Überblick](#)

[Anfahrt](#)

Das "HZI-Kolloquium" ist eine wissenschaftliche Vorlesungsreihe zu dem international anerkannten Experten aus dem Bereich Infektionsforschung ans Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig, eingeladen werden. In Vorträgen geben die Gast sprecher Einblicke in ihre aktuellen Arbeiten. Im Anschluss besteht die Möglichkeit zu einer offenen Diskussion. Wir laden alle interessierten Wissenschaftler zur Teilnahme an diesem Kolloquium herzlich ein.

Das HZI-Kolloquium findet mittwochs von 17:15 bis 18:30 Uhr im Forum, Raum X0.13, statt.

Kontakt

Antje Langer



Sekretariat

0531 6181-1401

0531 6181-1499

[Kontakt](#)

Beteiligte Gruppen

➔ **Mikrobielle Wirkstoffe**

Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung

Datum: 31.07.2013, 17:15

Veranstaltungsort

Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung

Gebäude und Raum

X0.13

Referent

Matthias Mack,
Universität Mannheim

Gastgeber

Joachim Wink

 [Empfehlen](#)