

FORSCHUNGSERGEBNISSE AUS DEM CLUSTER

Pilze tarnen sich gegen das Immunsystem des Wirtes

Ein internationales Team um Dr. Jeroen Mesters vom Institut für Biochemie, Universität zu Lübeck, hat den molekularen Mechanismus entschlüsselt, wie Pilze der Erkennung durch das Immunsystem des Wirtes entkommen.

Pathogene Pilze scheiden ein spezielles Protein aus, um vom Immunsystem des Wirtes unerkant zu bleiben. Die Kristallstruktur des

Effektorproteins Ecp6 aus *Cladosporium fulvum* zeigt, dass es Chitin-Fragmente der eigenen Pilz-Zellwand tarnt, bevor diese

von der Wirtszelle erkannt werden und eine Immunantwort auslösen können.

Zwei Bereiche des Proteins bilden eine Tasche (als grüne Stäbchen dargestellt), die

eigenes Chitin viel stärker bindet, als die Erkennungsstrukturen des Wirtes es können.

Originalpublikation: [eLife 2, e00790 \(2013\)](#)

