Indolalkaloide aus *Psilocybe*

Arten der Basidiomycetengattung *Psilocybe* produzieren Indolalkaloide, darunter Psilocybin, der Hauptinhaltsstoff von *P. cubensis* und *P. cyanescens*. Nach Aufnahme in den Körper erfolgt rasch die Dephosphorylierung zum Psilocin, der eigentlich psychoaktiven Verbindung. Psilocybin als *prodrug* erfährt gegenwärtig vermehrt pharmazeutische Beachtung, da es Potential zur Behandlung von Depressionen und Angstzuständen besitzt.

Gegenwärtige Arbeiten umfassen die Charakterisierung der Biosynthesenzyme sowie die vertiefte Analyse des Naturstoffspektrums in *Psilocybe*.