



**fybase**

by nadicom

# Die Klassifizierungs-Datenbank für Mikroorganismen

- Beschreibung von Bakterien, Hefen und Pilzen
- Klassifizierung nach
  - Morphologie
  - Physiologie
  - Phylogenie
- Risiko-Bewertung der Mikroorganismen
- Kundenspezifische Anpassung der Datenfelder

## Beschreibung *Penicillium crustosum*

Gattung:	Penicillium
Art:	crustosum
Subsp.:	-
Synonym:	-
Taxonomie:	-
Habitat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fettreiche Lebensmittel (Nüsse, Käse, Fleischprodukte)</li> <li>• Innenräume</li> <li>• Früchte (Apfel)</li> <li>• Bioabfall und Kompost</li> </ul>
Morphologie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolonien: 3-4 cm in 7 Tagen auf Czapek Agar</li> <li>• Koloniefarbe: grün-grau bis matt-grün (türkis am Rand); produzieren eine Krustenschicht mit Konidien mit granulärer Textur (klar bis schwachbraun)</li> <li>• Konidiophoren sind zweiphasig verzweigt (terverticillat), Stängel rauhwandig</li> <li>• Konidien sind dünnwandig, kugelförmig, 3,5 - 4 µm im Durchmesser</li> </ul>
Wachstumsbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturoptimum: 24 °C</li> <li>• toleriert tiefe Temperaturen (psychrophil)</li> </ul>
Referenzstamm:	kein Typstamm vorhanden
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toxische Metabolite: Penitrem A-F (neurotoxisch), Terrestrinsäure, Roquefortin C (krampfbildend)</li> <li>• potentiell gefährliche Sekundärmetabolite (mit unbekannter Toxizität): Cyclophenin, Cyclophenol, Hehydrocyclopeptin, Cyclopeptin, Viridicatol, Cirdicatin, Styren, 2-Methylisoborneol, Geosmin, Dimethyl-Disulfid</li> </ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• flexibler Stoffwechsel</li> <li>• hohe Säuretoleranz</li> <li>• produziert Ergosterol</li> <li>• tierpathogen</li> </ul>
Krankheitsbilder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• löst unkoordinierte Verhaltensformen und Krampferscheinungen aus</li> <li>• ruft bei Hunden Vergiftungserscheinungen hervor durch tremorgene Mykotoxine</li> </ul>
Sicherheitsstufe:	1
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samson, R.A. et al. (eds.). 2004. Introduction to food- and airborne fungi. 7th ed., Centraalbureau voor Schimmelcultures, Utrecht.</li> <li>• Eriksen, G.S. et al. 2010. Poisoning of dogs with tremorgenic <i>Penicillium</i> toxins. <i>Med. Mycol.</i> 48: 188-196.</li> </ul>

Abb. 1: Agar-Platten

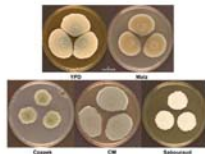


Abb. 2: Mikroskop

