
TECHNOLOGIEANGEBOT

Expressionsverstärkung von G-Protein gekoppelten Rezeptoren

Beschreibung

Die funktionelle Expression von Geruchsrezeptoren und anderen G-Protein gekoppelten Rezeptoren ist nach wie vor schwierig und stellt somit einen limitierenden Faktor bei der Identifizierung von Duftstoffen und der pharmakologischen Charakterisierung dieser Rezeptorklassen dar. Am Lehrstuhl von Prof. Dr. Hanns Hatt, Ruhr-Universität Bochum, konnte jetzt durch die Koexpression mit einem zusätzlichen Protein die Synthese eines Geruchsrezeptors im heterologen Zellsystem um ein Vielfaches gesteigert werden. Aufgrund der hohen Relevanz von G-Protein gekoppelten Rezeptoren für den menschlichen Organismus, ist die Erfindung für die Pharma-, Chemie-, Lebensmittelindustrie und weitere Branchen von großem Interesse.

Anwendungen

- Funktionelle Überexpression von Geruchsrezeptoren / G-Protein gekoppelten Rezeptoren
- Ligandenscreening
- Kristallisation / Molecular Modelling
- Entwicklung von Biosensorsystemen für die Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Entwicklung medizinischer Methoden zur Behandlung von Patienten mit partieller bzw. totaler Anosmie

Vorteile

- Effiziente Forschung an Geruchsrezeptoren / G-Protein gekoppelten Rezeptoren
- Basis für vielfältige Anwendungsgebiete

Aktueller Stand

Eine Deutsche Patentanmeldung wurde 2005 beim Deutschen Patent- und Markenamt eingereicht.

Kontakt: rubitec GmbH
Dietmar Tappe / Katharina Nünning
Stiepeler Str. 129
44801 Bochum
Tel: 0234-32-11969 /-11933
Fax: 0234-32-14194
E-Mail: rubitec@ruhr-uni-bochum.de

