

3-HYDROXYTYROSOL -Ein Allrounder für eine gesundheitsbewusste Lebensweise...

Hydroxy... was?!?

# 3-Hydroxytyrosol... ...eine Verbindung mit vielen Facetten

- antiviral, antimikrobiell (Corona?)
- sehr starkes Antioxidans
- krankheitsvorbeugend (Krebs, Diabetes, Alzheimer...)
- schützt Magen-Darm-Trakt und Herz-Kreislauf-System
- Wirkung durch Studien bestätigt!
- Nutzbar zur Aufwertung von Lebensmitteln (Functional Foods) und Kosmetika!
  - → positive Wirkung soll End-Kunden zu Gute kommen
  - → im Lebensmittelsektor bisher keine Produkte (außer wenige natürliche Produkte mit 3-HT)
- ABER: limitierte Herstellung/ schwierige natürliche Verfügbarkeit
  - → alternative Synthesewege gefragt
  - + EU-Zulassungsbedingungen machen eigene Synthese sinnvoll (3-HT = Novel Food)



# Wie wird 3-Hydroxytyrosol gewonnen?

### Extraktion aus Pflanzen: ältester Weg

- aber nur in geringen und schwankenden Mengen
- schwierige Aufreinigung, meist als Extrakt (geringe Reinheit)

#### Chemische Synthese: seit ca. 2018

- oft aus petrochemischen Ausgangsstoffen
- mittlerweile als Reinsubstanz erhältlich und beziehbar
- → Seither steigendes Interesse der Wirtschaft (zunächst v.a. Kosmetika)!

Wir haben eigenes biotechnologisches Herstellungsverfahren

→ verbindet Nachhaltigkeit + hohe Reinheit



# Warum ist eigene Synthese gegenüber Zukauf sinnvoll?

3-HT fällt unter Novel-Food-Verordnung → Zulassung in Anwendungsbereich notwendig

- Zulassungsfeld (bspw. Lebensmittel) kann einmal zugelassen von jedem genutzt werden, solange <u>Produkteigenschaften von 3-HT für Zulassung</u> eingehalten werden
- Produkteigenschaften → teils abhängig von Synthese/Herstellung (= Basis für gewisse Alleinstellung)

Lösung: Gewisse Alleinstellung der Zulassung nur über eigenes 3-HT mit schwer nachzuahmenden Eigenschaften möglich

→ für Novel-Food-Ingredients: eigene Herstellung statt Zukauf sinnvoll!



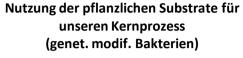
## **Unser Verfahren**

Gewinnung geeigneter Ausgangsstoffe aus heimischen Pflanzen



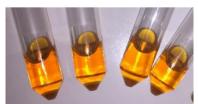


Internationale Patentanmeldung für Kernprozess vorhanden!





Aufreinigung







## Unsere Verwertungsperspektiven...

### **Option 1: eigene Ausgründung**

- − eigene Produktion nachhaltigen 3-Hydroxytyrosols mit eigenem Verfahren
   → aber noch Zulassung für Anwendungsfeld nötig
- Ziel: Einbringung in Lebensmittel mittels Auftragsproduktion
- ABER: hoher Kapitalbedarf für Gründung, da Laborinfrastruktur

### Option 2: Lizenzierung/Verkauf des Verfahrens an Industrie

- geeignete Kunden: Lebensmittelhersteller, welche solche Produkte herstellen wollen
   → wir bieten ein "eigenes" Verfahren = Alleinstellung für EU-Zulassung
- Kunden/Hersteller mit Fokus auf Nachhaltigkeit (Trend!)

Laufende Evaluierung während Validierungsförderung!



## Wir suchen bzw. sind interessiert an...

- → externe Qualitätsprüfung unseres 3-HT → Lebensmittelsicherheit
- → Unterstützung bei Zulassung in der EU
- → Mentoren für Verwertung und Ausgründung
- → Investoren bzw. passende Förderprogramme
- → Kaufinteressenten oder Unternehmen mit Interesse für Lizenznahme oder Patentkauf

## Wir haben Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie uns an:

Dr. Michel Oelschlägel

michel.oelschlaegel@gmail.com

Mobil: 0151 173 859 85

