Creative Enzymes®

# senecionin N-Oxidase

*Cat. No. EXWM-0700*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Ein Flavoprotein. NADH kann NADPH nicht ersetzen. Während Pyrrolizidinalkaloide der Typen Senecionin und Monokrotalin im Allgemeinen gute Substrate sind (z. B. Senecionin, Retrorsin und Monokrotalin), verwendet das Enzym keine Esteralkaloide, die eine Hydroxygruppe an C-7 fehlen (z. B. Supinin und Phalaenopsin), 1,2-Dihydroalkaloide (z. B. Sarracine) oder unesterifizierte Necinbasen (z. B. Senkirkine) als Substrate. Senecionin-N-Oxid wird von Insekten als chemische Abwehr verwendet: Senecionin-N-Oxid ist nicht toxisch, wird jedoch durch die Wirkung von Cytochrom P-450-Oxidase bei der Aufnahme durch Insektenfresser in eine toxische Form bioaktiviert. |
| **Synonyme** | senecionin-Monooxygenase (N-Oxid bildend); SNO |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 1.14.13.101 |
| **CAS-Nummer** | 220581-68-0 |
| **Reaktion** | senecionin + NADPH + H+ + O2 = senecionin N-Oxid + NADP+ + H2O |
| **Hinweise** | Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |