

## (S)-Norcoclaurinsynthase

Cat. No. EXWM-5062

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die Reaktion bildet einen sechsatomigen Ring, indem eine Bindung zwischen C-6 der 3,4-Dihydroxyphenylgruppe des Dopamins und C-1 des Aldehyds im Imin, das zwischen den Substraten gebildet wird, entsteht. Das Produkt ist der Vorläufer der Benzylisoquinolin-Alkaloide in Pflanzen. Das Enzym, früher bekannt als (S)-Norlaudanosolinsynthase, katalysiert ebenfalls die Reaktion von 4-(2-Aminoethyl)benzol-1,2-diol + (3,4-Dihydroxyphenyl)acetaldehyd zur Bildung von (S)-Norlaudanosolin, aber dieses Alkaloid wurde in Pflanzen nicht gefunden.

#### Synonyme

(S)-Norlaudanosoline-Synthase; 4-Hydroxyphenylacetaldehyd-Hydrolyase (Dopamin hinzufügend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.1.78

#### CAS-Nummer

79122-01-3

#### Reaktion

4-Hydroxyphenylacetaldehyd + Dopamin = (S)-Norcoclaurin + H<sub>2</sub>O

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.