

(+)-Abscisinsäure 8'-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0902

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Katalysiert den ersten Schritt im oxidativen Abbau von Abscisinsäure und wird als das zentrale Enzym angesehen, das die Abbaurate dieses Pflanzenhormons steuert. CO hemmt die Reaktion, aber seine Wirkungen können durch das Vorhandensein von blauem Licht umgekehrt werden. Das gebildete 8'-Hydroxyabscisat kann höchstwahrscheinlich spontan in (-)-Phaseinsäure umgewandelt werden. Weitere Enzyme, die am Biosyntheseweg der Abscisinsäure beteiligt sind, sind EC 1.1.1.288 (Xanthoxin-Dehydrogenase), EC 1.2.3.14 (Abscisinsäure-Aldehyd-Oxidase) und EC 1.13.11.51 (9-cis-Epoxycarotenoid-Dioxygenase).

Synonyme

(+)-ABA 8'-Hydroxylase; ABA 8'-Hydroxylase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.93

CAS-Nummer

153190-37-5

Reaktion

(+)-Abscisat + NADPH + H⁺ + O₂ = 8'-Hydroxyabscisat + 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.