Creative Enzymes®

(+)-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.