Creative Enzymes®

leachianone-G 2''-dimethylallyltransferase

Cat. No. EXWM-2809

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses membranständige Enzym befindet sich in den Plastiden und benötigt Mg2+ für die Aktivität. Die Reaktion bildet die Lavandulyl-Seitenkette von Sophoraflavanon G, indem eine Dimethylallyl-Gruppe an die 2''-Position einer anderen Dimethylallyl-Gruppe übertragen wird, die an Position 8 von Leachianon G angehängt ist. Das Enzym ist spezifisch für Dimethylallyl-Diphosphat als Prenylspender, da es nicht durch Isopentenyl-Diphosphat oder Geranyldiphosphat ersetzt werden kann. Euchrenon a7 (ein 5-Deoxy-Derivat von Leachianon G) und Kenusanon I (ein 7-Methoxy-Derivat von Leachianon G) können ebenfalls als Substrate wirken, jedoch langsamer. Zusammen mit EC 1.14.13.103 (8-Dimethylallylnaringenin-2'-Hydroxylase) und EC 2.5.1.70 (Naringenin-8-Dimethylallyltransferase) ist dieses Enzym Teil des Biosynthesewegs von Sophoraflavanon G.
Synonyme	LG 2''-Dimethylallyltransferase; Leachianone G 2''-Dimethylallyltransferase; LGDT

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.71
Reaktion	Dimethylallyl-Diphosphat + Leachianon G = Diphosphat + Sophoraflavanon G
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 ℃.