Creative Enzymes®

Leucoanthocyanidin-Reduktase

Cat. No. EXWM-1081

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym katalysiert die Synthese von Catechin, Catechin-4β-ol (Leucocyanidin) und den verwandten Flavan-3-olen Afzelechin und Gallocatechin, die als initiierende Monomere in der Synthese von pflanzlichen polymeren Proanthocyanidinen oder kondensierten Tanninen fungieren. Während 2,3-trans-3,4-cis-Leucocyanidin das bevorzugte Flavan-3,4-diol Substrat ist, können auch 2,3-trans-3,4-cis-Leucodelphinidin und 2,3-trans-3,4-cis-Leucopelargonidin als Substrate wirken, jedoch langsamer. NADH kann NADPH ersetzen, wird jedoch langsamer oxidiert.
Synonyme	Leucocyanidin-Reduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.17.1.3
CAS-Nummer	776323-46-7
Reaktion	(2R,3S)-Catechin + NADP+ + H2O = 2,3-trans-3,4-cis-Leucocyanidin + NADPH + H+
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 ℃.