

Leucoanthocyanidin-Reduktase

Cat. No. EXWM-1081

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert die Synthese von Catechin, Catechin-4 β -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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.