Creative Enzymes®

L-Galactonolacton-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1370

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert den letzten Schritt in der Biosynthese von L-Ascorbinsäure in höheren Pflanzen und in fast allen höheren Tieren mit Ausnahme von Primaten und einigen Vögeln. Das Enzym ist sehr spezifisch für sein Substrat L-Galactono-1,4-lacton, da D-Galactono-γ-lacton, D-Gulono-γ-lacton, L-Gulono-γ-lacton, D-Erythron-γ-lacton, D-Xylon-γ-lacton, L-Mannono-γ-lacton, D-Galactonat, D-Glucuronat und D-Glukonat keine Substrate sind. FAD, NAD+, NADP+ und O2 (vgl. EC 1.3.3.12, L-Galactonolacton-Oxidase) können nicht als Elektronenakzeptor fungieren.
Synonyme	galactonolacton-Dehydrogenase; L-Galactono-γ-Lacton-Dehydrogenase; L-Galactono-γ-Lacton:ferricytochrom-c-Oxidoreduktase; GLDHase; GLDase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.2.3
CAS-Nummer	9029-02-1
Reaktion	L-Galactono-1,4-lacton + 4 Ferricytochrom c = L-Dehydroascorbat + 4 Ferrocytochrom c + 4 H+ (Gesamtreaktion); (1a) L-Galactono-1,4-lacton + 2 Ferricytochrom c = L-Ascorbat + 2 Ferrocytochrom c + 2 H+; (1b) L-Ascorbat + 2 Ferricytochrom c = L-Dehydroascorbat + 2 Ferrocytochrom c + 2 H+ (spontan)
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 ℃.