

## 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- $\gamma$ -lacton, D-Gulono- $\gamma$ -lacton, L-Gulono- $\gamma$ -lacton, D-Erythron- $\gamma$ -lacton, D-Xylon- $\gamma$ -lacton, L-Mannono- $\gamma$ -lacton, D-Galactonat, D-Glucuronat und D-Glukonat keine Substrate sind. FAD, NAD<sup>+</sup>, NADP<sup>+</sup> und O<sub>2</sub> (vgl. EC 1.3.3.12, L-Galactonolacton-Oxidase) können nicht als Elektronenakzeptor fungieren.

#### Synonyme

galactonolacton-Dehydrogenase; L-Galactono- $\gamma$ -Lacton-Dehydrogenase; L-Galactono- $\gamma$ -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 Ferrocycytochrom c + 4 H<sup>+</sup> (Gesamtreaktion); (1a) L-Galactono-1,4-lacton + 2 Ferricytochrom c = L-Ascorbat + 2 Ferrocycytochrom c + 2 H<sup>+</sup>; (1b) L-Ascorbat + 2 Ferricytochrom c = L-Dehydroascorbat + 2 Ferrocycytochrom c + 2 H<sup>+</sup> (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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.