Creative Enzymes®

Monodehydroascorbate-Reduktase (NADH)

Cat. No. EXWM-1593

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf NADH oder NADPH mit einem Chinon oder ähnlichem Stoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Ascorbat- und Aldaratstoffwechsel beteiligt. In Pflanzen ist die Monodehydroascorbate Reduktase (MDAR) eine enzymatische Komponente des Glutathion-Ascorbat-Zyklus, der eines der wichtigsten Antioxidationssysteme der Pflanzenzellen zum Schutz vor den Schäden ist, die durch reaktive Sauerstoffspezies (ROS) verursacht werden. Die MDAR-Aktivität wurde in mehreren Zellkompartimenten beschrieben, wie z.B. in Chloroplasten, Cytosol, Mitochondrien, Glyoxysomen und Blattperoxisomen.
Synonyme	NADH:Semidehydroascorbinsäure-Oxidoreduktase; MDHA; Semidehydroascorbatsäure-Reduktase; AFR; AFR-Reduktase; Ascorbat-Freiradikal-Reduktase; Ascorbat-Freiradikal-Reduktase; SOR; MDAsA-Reduktase (NADPH) SDA-Reduktase; NADH:Ascorbat-Radikal-Oxidoreduktase; NADH-Semidehydroascorbatsäure-Oxidoreduktase; Ascorbat-Freiradikal-Reduktase NADH:AFR-Oxidoreduktase; Monodehydroascorbatsäure-Reduktase (NADH2)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.6.5.4
CAS-Nummer	9029-26-9
Reaktion	NADH + H+ + 2 Monodehydroascorbate = NAD+ + 2 Ascorbat
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 ℃.