Creative Enzymes®

L-Lactatdehydrogenase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1793

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lactatdehydrogenase (LDH oder LD) ist ein Enzym, das in nahezu allen lebenden Zellen (Tiere, Pflanzen und Prokaryoten) vorkommt. LDH katalysiert die Umwandlung von Lactat zu Pyruvat und zurück, während es NAD + zu NADH und zurück umwandelt. Eine Dehydrogenase ist ein Enzym, das ein Hydrid von einem Molekül auf ein anderes überträgt. LDH wird umfangreich in Körpergeweben, wie Blutkörperchen und Herzmuskel, exprimiert. Da es während Gewebeschäden freigesetzt wird, ist es ein Marker für häufige Verletzungen und Krankheiten wie Herzinsuffizienz. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.
Anwendungen	Medizin; Synthese; Biotechnologie; Arzneimittelentwicklung
Synonyme	Milchsäuredehydrogenase; L(+)-nLDH; L-(+)-Lactatdehydrogenase; L-Milchsäuredehydrogenase; L-Milchsäuredehydrogenase; Lactatdehydrogenase; NAD-abhängige Lactatdehydrogenase; Milchsäuredehydrogenase; NAD-Lactatdehydrogenase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Klar bis durchscheinend gelbe Lösung
EC-Nummer	EC 1.1.1.27
CAS-Nummer	9001-60-9
Aktivität	Unbestimmt
Reaktion	(S)-Lactat + NAD + = Pyruvat + NADH + H +
Hinweise	Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklen können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Auftauen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf die wissenschaftliche Forschung beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat

Lagerung	bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat.