

Acetatkinase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1826

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Molekularbiologie erleichtert die Acetatkinase, die überwiegend in Mikroorganismen vorkommt, die Produktion von Acetyl-CoA, indem sie Acetat in Anwesenheit von ATP und einem zweiwertigen Kation phosphoryliert. Das Enzym ist wichtig im Prozess der Glykolyse, wobei die Enzymspiegel in Anwesenheit von überschüssigem Glukose erhöht sind. Das Wachstum eines bakteriellen Mutanten, dem die Acetatkinase fehlt, wurde gezeigt, dass es durch Glukose gehemmt wird, was darauf hindeutet, dass das Enzym an der Exkretion von überschüssigen Kohlenhydraten beteiligt ist. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.

Anwendungen

Synthese; Industrie

Synonyme

acetokinase; AckA; AK; Essigsäurekinase; Acetatkinase (phosphorylierend)

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 2.7.2.1

CAS-Nummer

9027-42-3

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

ATP + Acetat = ADP + Acetylphosphat

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.