Creative Enzymes®

Riboflavin-Kinase

Cat. No. EXWM-3056

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Cofaktoren FMN und FAD sind an zahlreichen Prozessen in allen Organismen beteiligt, einschließlich des mitochondrialen Elektronentransports, der Photosynthese, der Fettsäureoxidation und des Metabolismus von Vitamin B6, Vitamin B12 und Folsäuren. Während monofunktionale Riboflavinkinase in Eukaryoten vorkommt, haben einige Bakterien ein bifunktionales Enzym, das sowohl diese Aktivität als auch die von EC 2.7.7.2, FMN-Adenylyltransferase, aufweist. Ein zweiwertiges Metallkation ist für die Aktivität erforderlich (mit unterschiedlichen Spezies, die Mg2+, Mn2+ oder Zn2+ bevorzugen). In Bacillus subtilis kann ATP durch andere Phosphatdonoren ersetzt werden, jedoch mit abnehmender Enzymaktivität in der Reihenfolge ATP > dATP > CTP > UTP.
Synonyme	flavokinase; FK; RFK

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.26
CAS-Nummer	9032-82-0
Reaktion	ATP + Riboflavin = ADP + FMN
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.