Creative Enzymes®

H+-transportierende Zwei-Sektor-ATPase

Cat. No. EXWM-4650

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine multisubunitäre, nicht phosphorylierte ATPase, die am Transport von Ionen beteiligt ist. Große Enzyme der Mitochondrien, Chloroplasten und Bakterien mit einem Membransektor (Fo, Vo, Ao) und einem zytoplasmatischen Sektor (F1, V1, A1). Die F-Typ-Enzyme der inneren Mitochondrien- und Thylakoidmembranen fungieren als ATP-Synthasen. Alle hier enthaltenen Enzyme arbeiten im Rotationsmodus, wobei der extramembranäre Sektor (der 3 α- und 3 β-Untereinheiten enthält) über die Δ-Untereinheit mit dem Membransektor durch mehrere kleinere Untereinheiten verbunden ist. Innerhalb dieses Komplexes rotieren die γ- und ε-Untereinheiten sowie die 9-12 c-Untereinheiten durch aufeinanderfolgende 120°-Winkel und führen Teile der ATP-Synthese aus. Diese Bewegung wird durch den elektrochemischen Potentialgradienten von H+ angetrieben. Die V-Typ-Enzyme (in Vakuolen und clathrin-beschichteten Vesikeln) und A-Typ-Enzyme (archaeobakteriell) haben eine ähnliche Struktur, pumpen jedoch unter physiologischen Bedingungen H+ anstatt ATP zu synthetisieren.
Synonyme	ATP-Synthase; F1-ATPase; FoF1-ATPase; H+-transportierende ATPase; mitochondriale ATPase; Kopplungsfaktoren (F0, F1 und CF1); Chloroplasten-ATPase; bakterielle Ca2+/Mg2+ ATPase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 7.1.2.2 (Ehemals EC 3.6.3.14)
Reaktion	ATP + H2O + H+in = ADP + Phosphat + H+out
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 ℃.