Creative Enzymes®

Adenosin-5'-triphosphat (ATP) Disodiumsalz

Cat. No. NATE-0945

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Adenosin-5'-triphosphat ist ein Nukleosidtriphosphat, das in Zellen als Coenzym verwendet wird. Es wird oft als die "molekulare Währungseinheit" des intrazellulären Energietransfers bezeichnet. ATP transportiert chemische Energie innerhalb von Zellen für den Stoffwechsel. Es ist eines der Endprodukte der Photophosphorylierung, der Zellatmung und der Fermentation und wird von Enzymen und Strukturproteinen in vielen zellulären Prozessen verwendet, einschließlich biosynthetischer Reaktionen, Beweglichkeit und Zellteilung. Ein Molekül ATP enthält drei Phosphatgruppen und wird von einer Vielzahl von Enzymen, einschließlich ATP-Synthase, aus Adenosindiphosphat (ADP) oder Adenosinmonophosphat (AMP) und verschiedenen Phosphatgruppendonoren produziert. Substrat-niveau Phosphorylierung, oxidative Phosphorylierung in der Zellatmung und Photophosphorylierung in der Photosynthese sind drei wichtige Mechanismen der ATP-Biosynthese.
Synonyme	ATP; ATP-Na2; ATP-II; ATP-2

Produktinformation

Form	Kristallin
CAS-Nummer	56-65-5
Molekulargewicht	551.2
Reinheit	> 95% (Enzymatisch)
Kontaminanten	PK: < 1,0% MK: < 1,0% LDH: < 1,0%
Struktur	C10H14N5O13P3 - Na2

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern