

Adenosin-5'-diphosphat-Natriumsalz

Cat. No. COEC-077

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Adenosin-5'-diphosphat-Natriumsalz ist ein Adenin-Nukleotid, das durch ATPase in ATP phosphoryliert wird. Diese Phosphorylierung ist ein wesentlicher Bestandteil der zellulären Homöostase, da sie die Energiespeicherung ermöglicht und am Nukleinsäurestoffwechsel beteiligt ist. ADP beeinflusst die Aktivierung von Thrombozyten durch seine Wechselwirkung mit den ADP-Rezeptoren P2Y1, P2Y12 und P2X1. Bei seiner Umwandlung in Adenosin durch Ecto-ADPasen wird die Thrombozytenaktivierung über Adenosinrezeptoren gehemmt.

Anwendungen

Ein Adeninnukleotid

Synonyme

ADP

Produktinformation

Aussehen

Pulver

Form

Fest

CAS-Nummer

20398-34-9

Molekülformel

$C_{10}H_{15}N_5O_{10}P_2 \cdot xNa$

Molekulargewicht

427.20

Reinheit

≥95%

Löslichkeit

In Wasser löslich

Brechungsindex

1,59 (Vorhergesagt)

Dichte

~1,2 g/cm³ (Vorhergesagt)