Creative Enzymes®

Nicotinamid-Ribosid-Chlorid

Cat. No. EXTZ-635

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Nicotinamid-Ribosid-Chlorid ist ein Derivat von Vitamin B3 (Niacin) und die Chloridform von Nicotinamid-Ribosid. Es ist einer der Vorläufer von Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid (NAD+), einem essentiellen Coenzym in Zellen, das an verschiedenen kritischen biologischen Prozessen wie Energiestoffwechsel, DNA-Reparatur und zellulärer Signalübertragung beteiligt ist. Hauptfunktionen 1. Steigerung der NAD+-Spiegel: Nicotinamid-Ribosid-Chlorid kann im Körper in NAD+ umgewandelt werden, was hilft, die intrazellulären NAD+-Spiegel aufrechtzuerhalten oder zu erhöhen. NAD+ spielt eine zentrale Rolle im Energiestoffwechsel, wie Glykolyse und dem Tricarbonsäurezyklus (TCA). 2. Unterstützung des zellulären Energiestoffwechsels: Durch die Erhöhung der NAD+-Spiegel hilft Nicotinamid-Ribosid-Chlorid, die mitochondriale Funktion zu optimieren und die Produktion von zellulärer Energie (ATP) zu fördern. 3. Anti-Aging: Die NAD+-Spiegel sinken mit dem Alter, und die Ergänzung mit Nicotinamid-Ribosid-Chlorid kann helfen, den Alterungsprozess zu verzögern und altersbedingte Rückgänge in metabolischen und kognitiven Funktionen zu verbessern. 4. Förderung der DNA-Reparatur: NAD+ ist ein Substrat für DNA-Reparaturenzyme wie PARP (poly ADP-Ribose-Polymerase). Die Ergänzung mit Nicotinamid-Ribosid-Chlorid kann die DNA-Reparaturkapazität der Zelle verbessern. 5. Unterstützung der kardiovaskulären und neurologischen Gesundheit: Forschungen deuten darauf hin, dass die Erhöhung der NAD+-Spiegel positive Auswirkungen auf die kardiovaskuläre Gesundheit und den neuroprotektiven Schutz haben kann.

Produktinformation

Form	Pulver
CAS-Nummer	23111-00-4
Molekülformel	C11H15N2O5-Cl
Molekulargewicht	290.7