

Kreatinmonohydrat

Cat. No. COEC-096

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Kreatin ist eine stickstoffhaltige Verbindung, die als Hochenergie-Reservoir für die schnelle Regeneration von ATP wirkt. Etwa 95 % des Kreatins befinden sich in der Skelettmuskulatur, hauptsächlich als Phosphokreatin. Kreatin kann durch die Nahrungsaufnahme erworben oder aus L-Arginin, Glycin und L-Methionin in einer mehrstufigen Reaktion gebildet werden, die in den Nieren und der Leber stattfindet. Kreatin wird dann zu Muskelgewebe transportiert. Kreatin wird auch als Behandlung für neuromuskuläre Erkrankungen untersucht, bei denen es möglicherweise zur Neuroprotektion beitragen und den zellulären bioenergetischen Zustand verbessern kann.

Anwendungen

beteiligt an der schnellen ATP-Produktion hauptsächlich im Skelettmuskelgewebe durch die Wirkung von Kreatinkinase(n)

Synonyme

N-Amidinosarcosin-Monohydrat

Produktinformation

Form

Fest

CAS-Nummer

6020-87-7

Molekülformel

C₄H₉N₃O₂•H₂O

Molekulargewicht

149.15

Schmelzpunkt

292° C

Löslichkeit

In Wasser löslich (50 mg/ml). In Ether unlöslich.