

Magnesiumchlorid

Cat. No. COEC-095

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Magnesiumchlorid wird häufig als Quelle für Magnesiumionen verwendet. In biologischen Systemen ist Magnesium ein Cofaktor für viele Enzyme, einschließlich Desoxyribonuklease (DNase) und verschiedener Restriktionsenzyme. Es spielt auch eine Rolle bei der Integrität der Zellmembran, der Physiologie der Muskelzellen und der Struktur der Nukleinsäuren. Eine Magnesiumchloridlösung ist eine günstige Wahl als Elutionspuffer für die Antikörperaffinitätschromatographie; sie ist für die meisten Antigene viel milder als die Säureelution, was die Wiederverwendung der Antigen-Säule ermöglicht. Außerdem ist es ein wesentlicher Cofaktor für die DNA-Polymerase in der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Amplifikation.

Anwendungen

Eine ausgezeichnete Magnesiumionenquelle für Synthese- und Biologieforschung

Synonyme

Magnogene

Produktinformation

Aussehen

Pulver

Form

Fest

CAS-Nummer

7786-30-3

Molekülformel

MgCl₂

Molekulargewicht

95.21

Schmelzpunkt

714° C (lit.)

Siedepunkt

1412° C (lit.) bei 1 atm

Löslichkeit

In Wasser löslich (542 mg/ml bei 20° C), Alkohol, Methanol (15,5 g/100g bei 0° C) und Ethanol (3,61 g/100g bei 0° C).