Creative Enzymes®

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).