

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

SAL DISSODICO DE EDTA

NOMENCLATURA INCI

DISODIUM EDTA

CAS NUMBER

6381-92-6

DESCRIÇÃO

O sal dissódico de EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) é um composto químico que consiste em um ácido orgânico poliamínico com quatro grupos carboxílicos e dois grupos amino. O EDTA é usado principalmente como um agente quelante, o que significa que pode se ligar a íons metálicos como cálcio, magnésio, ferro e zinco para formar complexos estáveis.

É frequentemente usado em aplicações industriais, cosméticos, farmacêuticas e alimentícias, bem como em laboratórios de pesquisa. Ele é solúvel em água e tem uma ampla gama de aplicações, incluindo a remoção de íons metálicos em processos de tratamento de água, a preservação de alimentos e a estabilização de medicamentos.

Além disso, o EDTA é usado em testes laboratoriais para remover íons de metais que possam interferir em análises químicas precisas e também é utilizado em experimentos de bioquímica e biologia molecular para sequestrar íons de metais que possam afetar as reações enzimáticas ou a estrutura de proteínas.

Acondicionado em sacos de 25 kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Tratamento de água: é utilizado para remover íons metálicos em processos de tratamento de água, ajudando a prevenir a formação de depósitos e incrustações nos sistemas de tubulações e equipamentos.

- ❖ Indústria alimentícia: é utilizado como conservante em alimentos para evitar a oxidação dos ácidos graxos, prolongando a vida útil de produtos como óleos e margarinas.

- ❖ Indústria farmacêutica: é utilizado como ingrediente em medicamentos, principalmente para tratar doenças relacionadas à acumulação de íons metálicos no corpo.

- ❖ Cosméticos: é usado em cosméticos e produtos para cuidados pessoais, como xampus e sabonetes, como agente quelante para remover íons metálicos da água e evitar a deterioração do produto.

- ❖ Análises químicas: é usado em análises químicas para remover íons metálicos que possam interferir nos resultados, permitindo uma medição mais precisa.

- ❖ Laboratórios de pesquisa: é utilizado em experimentos de bioquímica e biologia molecular para sequestrar íons de metais que possam afetar as reações enzimáticas ou a estrutura de proteínas.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Umidade, %	-	≥99.0
Clorido (Cl), %	-	≤0.01
Quantidade de Sulfato (SO ₄), %	-	≤0.05
Ferro, %	-	≤0.001
Chumbo, %	-	≤0.001
Ph (50g/L 25°C)	4	5
Valor Quelante	-	≥ 265

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperatura, contato com substâncias incompatíveis.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.





BOLETIM TÉCNICO

SAL DISSODICO DE EDTA

Incompatibilidades com outros materiais:
Incompatível com bases, agentes oxidantes, luz e fontes de calor.



Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.