

Ammonium Persulfate

(Molecular Biology Grade)

Ordering info

TBR0140, Ammonium Persulfate, 10 g

TBR0141, Ammonium Persulfate, 25 g

Description

Ammonium Persulfate is a strong oxidizer commonly used as an oxidizing agent, particularly in the preparation of polymer materials. In polymerization reactions, ammonium persulfate is often used as a radical initiator to start the polymerization process. When ammonium persulfate is added to a mixture of monomers and a suitable solvent, it can generate free radicals that react with the monomers to form polymer chains.

The combination of ammonium persulfate and TEMED can provide a more efficient and controlled polymerization process, especially for the production of polyacrylamide gels in electrophoresis or other applications.

CAS: 7727-54-0

Formula: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$

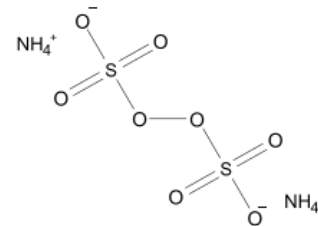
MW: 228.18 g/mol

Features

- Purity $\geq 98\%$
- White, crystalline, water-soluble compound
- Highly soluble in water (800 g/L)
- Density, 1.98 g/mL

Applications

- Polyacrylamide Gel Preparation (PAGE, SDS-PAGE)
- Preparation of hydrogels
- Chemical synthesis
- Coating applications
- Waste water treatment



Storage

Store at room temperature in a cool, dry place, away from heat and sunlight.

Quality Control

- RNase activity not detected.
- DNase activity not detected.
- Protease activity not detected



Persulfato de Amonio

(Grado Biología Molecular)

Referencias

TBR0140, Ammonium Persulfate, 10 g

TBR0141, Ammonium Persulfate, 25 g

Descripción

El **persulfato de amonio** es un fuerte oxidante comúnmente utilizado como agente oxidante, y particularmente en la preparación de materiales poliméricos. En las reacciones de polimerización, el persulfato de amonio se utiliza a menudo como un iniciador radicalario para comenzar el proceso de polimerización. Cuando se añade persulfato de amonio a una mezcla de monómeros y un solvente adecuado, puede generar radicales libres que reaccionan con los monómeros para formar cadenas poliméricas.

La combinación de persulfato de amonio y TEMED puede proporcionar un proceso de polimerización más eficiente y controlado, especialmente para la producción de geles de poliacrilamida en electroforesis u otras aplicaciones.

CAS: 7727-54-0

Fórmula: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$

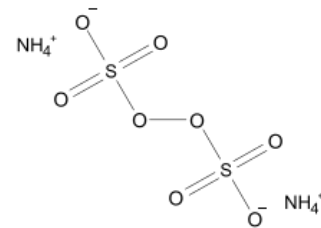
MW: 228,18 g/mol

Características

- Pureza $\geq 98\%$
- Blanco, cristalino, soluble en agua
- Altamente soluble en agua (800 g/L)
- Densidad 1,98 g/mL

Aplicaciones

- Preparación Geles Poliacrilamida (PAGE, SDS-PAGE).
- Preparación de hidrogeles.
- Síntesis química.
- Aplicaciones de recubrimiento.
- Tratamiento de aguas residuales.



Almacenaje

Conservar a temperatura ambiente en un lugar fresco, seco, lejos de fuentes de calor y del sol.

Control de Calidad

- Actividad RNasa: no detectada.
- Actividad DNasa: no detectada.
- Actividad proteasa: no detectada.

