Material

Herstellung von Sulfamethoxazol in 1 Schritt

**Chemikalien**

Allgemein

Eis aus Leitungswasser (etwa 1 kg pro Gruppe)

Eis aus Ionentauscherwasser (etwa 500 g pro Gruppe).

|  |  |
| --- | --- |
| Chemikalien | Menge pro Gruppe |
| Acetanilid | 12 g |
| Chlorsulfonsäure | 33 ml |
| Salzsäure (1 : 1) | 1 Fläschchen 100 ml |
| Ammoniak (konz.) | 15 ml |
| Aktivkohle | 5 g |
| NaHCO3 | 1 Fläschchen 100 g |
| *3-Amino-5-methylisoxazol* |  |
| *Pyridin* | *1 ml* |
| *Ethylacetat* | *20 ml* |
| *Hexan* | *3 ml* |
| *Triethylamin* | *5 ml* |
| 20% NaOH | 150 ml |
| 2M HCl | 150 ml |

# Glaswaren

Allgemein

3 Kunststoffhämmer

Plastiksäcke (Eis zerschlagen)

Rundes Filterpapier D=70mm für grosse Nutschen

2 grosse Exsikkatoren gefüllt mit frischem Silikagel.

Pro Gruppe

Ölbad mit Thermostat

Magnetrührer + Magnetfisch

Magnetrührer klein

Säureresistente Gummihandschuhe – Bitte kontrollieren

2 Stative

Muffe, Klammer und Filterring

Heatgun und Fön

Grosse Kunststoffwanne in der Kapelle (zum Ablegen kontaminierter Glaswaren)

Dreihalskolben 250 ml mit Reduzierstück NS 29 zu NS 14

Kunststoffschüssel (Eisbad)

Thermometer (- 10 bis 100°C)

Tropftrichter mit Seitenarm 50 ml inkl. Schliffstopfen

Kleiner Trichter

Becherglas 1000 ml hoch

Saugflasche mit Gummiaufsatz

Grosse Nutsche

Glassstab

Magnetfisch

Erlenmeyerkolben 500ml

Messzylinder 100 ml

Rundkolben 250 ml

Rundkolben 500 ml

Rückflusskühler inkl. 2 Gummischläuche

2 Bechergläser 600 ml

Trichter Ø = ca. 7 cm

Gummischlauch 30 cm, passend auf den Trichter

Wasserbad (Heizplatte mit einem 600 ml Becherglas)

Pillengläser klein und gross

Gummiringe

*50ml Becherglas*

*20ml Messzylinder*

*DC-Plättchen aus Kieselgel*

*DC-Kammer  
Ölbad mit Thermostat*

*Stativ*

*Rückflusskühler*

*Magnetrührer + Rührfisch + Thermostat*

*Kleiner Rundkolben*

*Eisbad*

*pH-Indikatorpapier*

*Glasstab*

*Kleine Nutsche*

Material

Herstellung von Sulfamethoxazol in 2 Schritten

***1. Schritt***

**Chemikalien**

Allgemein

Eis (etwa 1 kg pro Gruppe) aus Leitungswasser

Eis ( etwa 500 g pro Gruppe ) aus Ionentauscher-Wasser

|  |  |
| --- | --- |
| Chemikalien | Menge pro Gruppe |
| Acetanilid | 13 g |
| Chlorsulfonsäure | 33 ml |
| 3-Amino-5-methylisoxazol |  |
| Pyridin | 1 ml |
| Ethylacetat | 20 ml |
| Hexan | 3 ml |
| Triethylamin | 5 ml |

# Ein Bild, das Wand, drinnen enthält. Automatisch generierte BeschreibungGlaswaren

Allgemein

3 Kunststoffhämmer

Plastiksäcke (Eis zerschlagen)

Rundes Filterpapier D= 70mm für grosse Nutschen

1 grosser Exsikkator gefüllt mit frischem Silikagel.

Heatgun und Fön

Dispenser 50ml für Chlorsulfonsäure

Vermiculit

Pro Gruppe

Säureresistente Gummihandschuhe

2 Stative

Muffe, Klammer und Filterring

Grosse Kunststoffwanne in der Kapelle (zum Ablegen kontaminierter Glaswaren)

Dreihalskolben 250 ml mit Reduzierstück NS 29 zu NS 14

Kunststoffbehälter (Eisbad)

Thermometer (- 10 bis 100°C)

Tropftrichter mit Seitenarm 50 ml inkl. Schliffstopfen

Kleiner Trichter

Trichter Ø = ca. 10 cm

Pulvertrichter

Becherglas 1000 ml hoch

Grosse Saugflasche mit Gummiaufsatz

Grosse Nutsche

Holzspatel

Glassstab

Magnetfisch

Messzylinder 100 ml

Pillengläser klein

Gummiringe

Rundkolben 250 ml.

Erlenmeyerkolben 250 ml

Scheidetrichter 250 ml

Material

Herstellung von Sulfanilamid in 2 Schritten

***2. Schritt***

**Chemikalien**

Allgemein

Eis (etwa 0.5 kg pro Gruppe)

|  |  |
| --- | --- |
| Chemikalien | Menge pro Gruppe |
| Salzsäure (1 : 1) | 1 Fläschen 100 ml |
| Ammoniak (konz.) | 15 ml |
| Aktivkohle | 5 g |
| NaHCO3 | 1 Fläschen 100 g |

# Glaswaren

Allgemein

3 Kunststoffhämmer

Plastiksäcke (Eis zerschlagen)

Rundes Filterpapier D= 70mm für grosse Nutschen

1 grosser Exsikkator gefüllt mit frischem Silikagel.

Pasteurpipetten Kunststoff

Fön

Pro Gruppe

Ölbad mit Thermostat

Magnetrührer + Magnetfisch

2 Stative

Muffe, Klammer und Filterring

Fön

Kunststoffbehälter (Eisbad)

Thermometer (- 10 bis 100°C)

Kleiner Trichter

Saugflasche mit Gummiaufsatz

Grosse Nutsche

Glassstab

Magnetfisch

2 Erlenmeyerkolben 500 ml

Erlenmeyerkolben 100 ml

Messzylinder 100 ml

2 Rundkolben 250 ml

Rundkolben 500 ml

Rückflusskühler inkl. 2 Gummischläuche

2 Bechergläser 600 ml

Trichter Ø = ca. 7 cm

Pillengläser gross

Gummiringe