

# DiluCap™

## Prüfanweisung

### DiluCap™ Hygro

#### Prüfung auf Schüttdichte:

Die Schüttdichte sollte 0,4971 g/ml betragen.

#### Prüfung auf mikrokristalliner Cellulose:

1. 10 mg Substanz werden auf einem Uhrglas in 2 ml iodhaltiger Zinkchlorid-Lösung *R* dispergiert. Die Substanz färbt sich blauviolett.
2. Eine Lösung von 3,0 g Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat *R* in 10,0 ml Wasser *R* wird zunächst mit 10,0 ml konzentrierter Ammoniak-Lösung *R* und anschließend mit 2,0 ml konzentrierter Natriumhydroxid-Lösung *R* versetzt. Die Lösung wird geschüttelt und 5 Minuten lang stehen gelassen. 20 ml des Überstandes werden abpipettiert. 0,5 g Substanz werden in 20 ml der frisch hergestellten Lösung gelöst und 3 Minuten lang geschüttelt. Die Lösung wird vorsichtig mithilfe einer Pasteurpipette in 50 ml verdünnte Schwefelsäure *R* pipettiert. Es entsteht ein blauer Niederschlag, der sich nach kurzer Zeit langsam entfärbt.

#### Prüfung auf Magnesium:

1 g DiluCap™ Hygro wird in 1 ml Wasser *R* gelöst und mit 0,5 ml Titangelb-Lösung *R* versetzt. Die Lösung ist gelb-orange. Nach Zugabe von 0,5 ml konzentrierter Natriumhydroxid-Lösung *R* entsteht eine rötliche Färbung und ein roter Niederschlag.

### DiluCap™ Antioxi

#### Prüfung auf Schüttdichte:

Die Schüttdichte sollte 0,4620 g/ml betragen.

#### Prüfung auf mikrokristalliner Cellulose:

1. 10 mg Substanz werden auf einem Uhrglas in 2 ml iodhaltiger Zinkchlorid-Lösung *R* dispergiert. Die Substanz färbt sich blauviolett.
2. Eine Lösung von 3,0 g Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat *R* in 10,0 ml Wasser *R* wird zunächst mit 10,0 ml konzentrierter Ammoniak-Lösung *R* und anschließend mit 2,0 ml konzentrierter Natriumhydroxid-Lösung *R* versetzt. Die Lösung wird geschüttelt und 5 Minuten lang stehen gelassen. 20 ml des Überstandes werden abpipettiert. 0,5 g Substanz werden in 20 ml der frisch hergestellten Lösung gelöst und 3 Minuten lang geschüttelt. Die Lösung wird vorsichtig mithilfe einer Pasteurpipette in 50 ml verdünnte Schwefelsäure *R* pipettiert. Es entsteht ein blauer Niederschlag, der sich nach kurzer Zeit langsam entfärbt.

#### Prüfung auf Stärke:

Werden 50 mg DiluCap™ Antioxi in 2 ml Wasser *R* ohne Erhitzen aufgeschlämmt und mit 0,05 ml Jodlösung *R* vermischt, erhält man eine rötlich-violette bis tiefblaue Färbung.

#### Prüfung auf Antioxidationsmittel:

1 g DiluCap™ Antioxi mit Isopropanol mischen und anschließend filtrieren. Nun 1 Tropfen Jodlösung hinzufügen. Die Lösung verfärbt sich gelb und nach Zusatz von 1 Tropfen Stärkelösung verändert sich die Farbe nicht.

Stand: Juli 2023, Änderungen vorbehalten