

[[2-(甲基氨基甲鹽)苯甲鹽]氨基]乙氧基]甲基]-1,4-二氫吡啶-3,5-乙酸甲酯

C.ethyl methyl (4RS)-2,6-bis[(2-aminoethoxy)methyl]-4-(2-chlorophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate

乙基-甲基(4RS)-2,6-二[(2-氨基乙氧基)甲基]-4-(2-氯苯基)-1,4-二氫吡啶-3,5-乙酸甲酯

D.3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoethoxy)methyl]-4-(2-chlorophenyl)-6-methylpyridine-3,5-dicarboxylate  
3-乙基-5-甲基-2-[(2-氨基乙氧基)甲基]-4-(2-氯苯基)-6-甲基吡啶-3,5-乙酸甲酯

## 氯化銨

### Ammonium Chloride

NH<sub>4</sub>Cl 分子量：53.49

本品所含 NH<sub>4</sub>Cl 按乾品計算應為 99.5~100.5%。

#### 性 狀：

- (1)一般性狀——本品為無色之結晶，或為白色之顆粒或結晶性粉末。無臭，味鹹而清涼。微有引濕性。
- (2)溶解度——本品易溶於水及甘油，更易溶於沸水，略溶於乙醇。

**鑑 別：**本品之溶液(1→10)需呈銨鹽及氯化物(通則 2001)之各種特殊反應。

#### 雜質檢查及其他規定：

- (1)乾燥減重——本品置矽膠乾燥器內乾燥四小時，減失重量不得超過 0.5%(通則 3001)。
- (2)熾灼殘渣——取本品約 2g，精確稱定後，加硫酸 1mL，混合後徐徐加熱，俟其完全揮散。遺留殘渣應呈白色，殘渣熾灼後，餘留之不揮發物質不得超過 0.1%(通則 3002)。
- (3)pH 值——本品 5g 溶於不含二氧化碳之水 100mL 中，此溶液之 pH 值應為 4.5~6.0(通則 1009)。
- (4)硫氰酸鹽——本品溶液(1→10) 10mL 中，加鹽酸使成酸性後，再加氯化鐵試液數滴，不得現紅色。
- (5)砷——取本品按照砷檢查法(通則 3006)檢查之，其所含砷之限量為 5ppm。
- (6)重金屬——本品 2g，溶於稀醋酸 2mL 中，加水使成 25mL 後，按照重金屬檢查第一法(通則 3005)檢查之，其所含重金屬之限量為 10ppm。
- (7)鐵鹽——本品溶液(1→10) 10mL 中，加亞鐵氰化鉀試液 0.5mL，不得立即呈現藍色。

**含量測定：**取本品約 200mg，精確稱定後置玻塞燒瓶中，加水約 40mL 溶解之，再加 0.1N 硝酸銀液

50.0mL，硝酸 3mL 及硝基苯 3mL，強烈震搖後，加硫酸鐵銨試液 2mL 為指示劑，以 0.1N 硫氰酸銨液滴定過剩之硝酸銀。每 mL 之 0.1N 硝酸銀液相當於 5.349mg 之 NH<sub>4</sub>Cl。

**貯 藏 法：**本品應置於緊密容器內貯之。

**用途分類：**酸化藥、祛痰藥、利尿藥。

## 氯化銨錠

### Ammonium Chloride Tablets

本品所含 NH<sub>4</sub>Cl 應為標誌含量之 94.0~106.0%。

本品為腸溶錠。

**鑑 別：**取本品製成溶液(1→10)，過濾，濾液應呈銨鹽及氯化物(通則 2001)之各種特殊反應。

#### 一般檢查及其他規定：

**酸度及硫氰酸鹽——**取本品數錠，研成粉末，溶於水中，製成氯化銨溶液(1→10)約 25mL，過濾，以濾液供下列試驗之用。

**酸度——**取上述濾液適量，用等量水稀釋，加甲基紅試液 1 滴，不得立現石竹紅色。

**硫氰酸鹽——**取上述濾液 10mL，加鹽酸酸化，再加氯化鐵試液數滴，不得現紅橙色。

**一般規定——**本品應符合錠劑之一般規定(通則 4024)。且依腸溶錠崩散度試驗法操作之，應為二小時。

**含量測定：**取本品至少二十錠，研成細粉，精確稱取相當於氯化銨 200mg 之粉末，置 500-mL 凱氏燒瓶中，加水 200mL 及氫氧化鈉溶液(2→5) 50mL，接以蒸餾裝置，冷凝管之下端應浸入置有硼酸溶液(1→25) 40mL 之接收器中。加熱，蒸餾，收集餾出液約 200mL，放冷，加適量甲基紅試液，用 0.1N 硫酸滴定之，並作一空白試驗以校正之。每 mL 之 0.1N 硫酸相當於 5.349mg 之 NH<sub>4</sub>Cl。

**貯 藏 法：**本品應置於緊密容器內貯之。

**用途分類：**見氯化銨。