

**硫酸麻黃鹼**  
**Ephedrine Sulfate**

$(C_{10}H_{15}NO)_2 \cdot H_2SO_4$

分子量：428.54

化學物質登錄碼：134-72-5

本品所含硫酸麻黃鹼  $((C_{10}H_{15}NO)_2 \cdot H_2SO_4)$  按乾品計算應為98.0  
~101.0%。

**性狀：**

- (1) 一般性狀—本品為微細之白色結晶或粉末，無臭，遇光則色漸變深。
- (2) 溶解度—本品易溶於水，略溶於酒精。

**鑑別：**

- (1) 取本品按紅外光吸光度測定法（通則1008）溴化鉀錠法測定之，其吸收光譜與本品對照標準品以同法測得者，僅於相同波長處呈最大吸收。
- (2) 本品溶液呈硫酸鹽之各種特殊反應（通則2001）。

**雜質、不純物限量、一般檢查及其他規定：**

- (1) 比旋光度—50 mg/mL本品水溶液，按照旋光度測定法（通則1007）測定之，其比旋光度應為 $-32.5^{\circ} \sim -30.5^{\circ}$ 。

(2) 酸鹼度—取本品1.0 g，溶於水20 mL，加入一滴甲基紅試液。溶液若呈黃色，用0.020 N硫酸滴定至紅色，所耗酸量不得超過0.10 mL；溶液若呈石竹紅色，用0.020 N氫氧化鈉溶液滴定至黃色，所耗鹼液不得超過0.20 mL。

(3) 乾燥減重—取本品約500 mg，準確稱定，於105°乾燥3小時，減失重量不得超過0.5%（通則3001）。

(4) 熾灼殘渣—本品經熾灼後，遺留殘渣不得超過0.1%（通則3002）。

(5) 氯化物—取本品200 mg，按照氯化物檢查法（通則3003）檢查之，如起混濁，不得較0.020 N鹽酸0.40 mL之對照試驗所起者為濃（0.14%）。

(6) 一般雜質—取本品按照一般雜質檢查法（通則3033）檢查之，應符合規定。

檢品溶液與標準品溶液—均用乙醇為溶劑。

展開溶劑—異丙醇：氫氧化銨：氯仿（80：15：5）混液。

檢視定位法—（1）繼之以（4）。

含量測定：取本品約300 mg，準確稱定，置於分液漏斗中，溶於水約10 mL。加氯化鈉約3 g，製成飽和溶液，加1 N氫氧化鈉溶液5 mL，以氯仿每次25 mL抽提4次。加飽和氯化鈉溶液10 mL至合併之氯仿抽提液，振搖洗滌後，將氯仿抽提液以預經氯仿洗滌浸潤之棉花濾入一

燒杯。再以氯仿10 mL抽提洗液，將其併入主要氯仿抽提液中。加入  
甲基紅試液為指示劑，用溶於二氧六圓之0.1 N過氯酸溶液滴定之，  
另作一空白試驗校正之。每mL之0.1 N過氯酸相當於硫酸麻黃鹼  
( $(C_{10}H_{15}NO)_2 \cdot H_2SO_4$ ) 21.43 mg。

**包裝與儲存：**本品應置於緊密阻光容器內貯之。

**用途分類：**擬交感神經興奮劑。