

与样品同时同样处理。

### 5.12 重金属

称取 5 g 样品, 置于蒸发皿中, 加 3 mL 水、5 mL 硝酸及 5 mL “30% 过氧化氢”, 盖上表面皿, 在水浴上保温 1 h, 蒸干, 加 2.5 mL 硝酸及 2.5 mL 水再蒸干, 残渣溶于 20 mL 水中, 用氨水溶液(10%)调节溶液 pH 值至 4 后, 按 GB/T 9735 的规定测定。溶液所呈暗色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铅标准溶液:

优级纯	0.01 mg Pb;
分析纯	0.02 mg Pb;
化学纯	0.05 mg Pb。

与样品同时同样处理。

### 5.13 易炭化物质

称取 1 g 样品, 置于干燥的蒸发皿中, 加 10 mL 硫酸, 加热至硫酸蒸气开始逸出, 冷却。溶液所呈颜色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列体积的 GB/T 9737 中规定的 P 号标准色:

优级纯	0.8 mL P 号标准色;
分析纯	1.2 mL P 号标准色;
化学纯	2.0 mL P 号标准色。

用盐酸标准溶液 [ $c(\text{HCl}) = 0.1 \text{ mol/L}$ ] 稀释至 10 mL。

## 6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

## 7 包装及标志

按 GB 15346 的规定进行包装, 贮存及运输, 并给出标志, 其中:

包装单位: 第 4、5 类;

内包装形式: NB-4、NBY-4、NB-5、NBY-5、NB-7、NB-8、NB-10、NB-11、NB-13、NB-15;

隔离材料: GC-2、GC-3、GC-4;

外包装形式: WB-1、WB-2、WB-3。

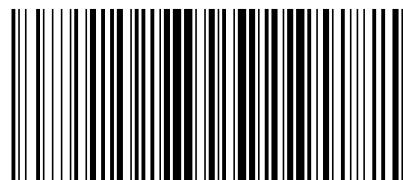
# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9854—2008  
代替 GB/T 9854—1988

## 化学试剂 二水合草酸(草酸)

Chemical reagent—Oxalic acid dihydrate

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—  
Part 2: Specifications—First series, NEQ )



GB/T 9854-2008

版权专有 侵权必究

\*

书号: 155066 · 1-32776  
定价: 10.00 元

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

### 5.7 氯化物

称取 2 g(化学纯取 1 g)样品,溶于 25 mL 水,加 5 mL 硝酸及 1 mL 硝酸银溶液(17 g/L),摇匀,放置 10 min。溶液所呈浊度不得大于标准比浊溶液。

标准比浊溶液的制备是取含下列数量的氯化物标准溶液:

优级纯	0.01 mg Cl;
分析纯	0.04 mg Cl;
化学纯	0.05 mg Cl。

与样品同时同样处理。

### 5.8 硫酸盐

称取 2 g(化学纯取 1 g)样品,置于蒸发皿中,加 2 mL 水、0.5 mL 无水碳酸钠溶液(50 g/L)、3 mL“30%过氧化氢”及 0.5 mL 硝酸,盖上表面皿,在水浴中保温 1 h,蒸干,加 5 mL 盐酸溶液(20%)再蒸干,残渣溶于 20 mL 水中(必要时过滤),加 0.5 mL 盐酸溶液(20%)酸化后,按 GB/T 9728 的规定测定。溶液所呈浊度不得大于标准比浊溶液。

标准比浊溶液的制备是含取下列数量的硫酸盐标准溶液:

优级纯	0.02 mg SO <sub>4</sub> ;
分析纯	0.04 mg SO <sub>4</sub> ;
化学纯	0.05 mg SO <sub>4</sub> 。

与样品同时同样处理。

### 5.9 总氮量

称取 2 g(化学纯取 1 g)样品,溶于 140 mL 水中,按 GB/T 609 的规定测定。溶液所呈黄色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的氮标准溶液:

优级纯	0.02 mg N;
分析纯	0.04 mg N;
化学纯	0.05 mg N。

与样品同时同样处理。

### 5.10 钙

称取 1 g(优级纯取 2 g)样品,置于铂坩埚中,加 1 mL 硫酸,加热至样品全部挥发,于 800°C 灼烧 20 min,冷却,加 5 mL 盐酸加热溶解,在水浴上蒸干,残渣溶于 50 mL 水。取 10 mL,加 10 mL“乙醇(95%)”、0.5 mL 混合碱及 1 mL 乙二醛缩双邻氨基酚乙醇溶液(2 g/L),放置 5 min,用 5 mL 三氯甲烷萃取(温度不超过 30°C),立即比色。有机层所呈紫红色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的钙标准溶液:

优级纯	0.004 mg Ca;
分析纯	0.006 mg Ca;
化学纯	0.010 mg Ca。

稀释至 10 mL,与同体积试液同时同样处理。

### 5.11 铁

称取 2.5 g 样品,溶于 40 mL 水中,加 2 mL 5-碘基水杨酸溶液(100 g/L),摇匀,加 8 mL 氨水,摇匀,溶液所呈黄色不深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铁标准溶液:

优级纯	0.005 mg Fe;
分析纯	0.013 mg Fe;
化学纯	0.050 mg Fe。

中华人民共和国

国家标准

化学试剂 二水合草酸(草酸)

GB/T 9854—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008 年 8 月第一版 2008 年 8 月第一次印刷

\*

书号: 155066 · 1-32776 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

