

UDC 546.34'226 : 54-41

K 8994

JIS

硫酸リチウム一水和物 (試薬)

JIS K 8994⁻¹⁹⁹⁴


平成 6 年 1 月 1 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

硫酸リチウム一水和物 (試薬) K 8994-1994

正 誤 票

ページ	位置	誤	正
1			(削除する。)

備考1. この正誤票は、第1刷に対するものです。

2. この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部繊維化学規格課 (〒100 東京都千代田区霞が関1丁目3-1) へ連絡してください。

1994.11 日本規格協会 発行

主務大臣：通商産業大臣 制定：昭和38.2.1 改正：平成6.1.1

官報公示：平成6.1.11

原案作成協力者：日本試薬連合会

審議部会：日本工業標準調査会 化学分析部会 (部会長 鈴木 周一)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部繊維化学規格課 (〒100 東京都千代田区霞が関1丁目3-1) へ連絡してください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。



硫酸リチウム一水和物 (試薬)

K 8994-1994

Lithium sulfate monohydrate

 $\text{Li}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ FW : 127.96

1. 適用範囲 この規格は、試薬として用いる硫酸リチウム一水和物について規定する。

備考 この規格の引用規格を、次に示す。

JIS K 8001 試薬試験方法通則

2. 共通事項 この規格に共通する事項は、JIS K 8001による。

3. 種類 特級

4. 性質 硫酸リチウム一水和物は、次の性質を示す。

(1) 性状 硫酸リチウム一水和物は、無色～白の結晶又は粒で、水に溶けやすくエタノールにほとんど溶けない。

(2) 定性方法

(a) 試料1 gに水20 mlを加えて溶かす(A液)。A液10 mlに塩化バリウム溶液(100 g/l)1 mlを加えると白い沈殿が生じる。

(b) A液1 mlに水100 mlを加え、炎光分光分析を行うと波長671 nm付近に強い発光を認める。

5. 品質 品質は、6.によって試験し、表1に適合しなければならない。

表1 品質

項目	規格値
純度	99.0 %以上
水溶状	試験適合
酸(H_2SO_4 として)	0.005 %以下
塩基(LiOH として)	0.001 %以下
塩化物(Cl)	0.002 %以下
硝酸塩	試験適合(NO_3 : 約0.005 %以下)
ナトリウム(Na)	0.05 %以下
カリウム(K)	0.05 %以下
マグネシウム(Mg)	0.002 %以下
カルシウム(Ca)	0.005 %以下
鉛(Pb)	0.001 %以下
鉄(Fe)	0.001 %以下

6. 試験方法 試験方法は、次のとおりとする。

(1) 純度 99.0 %以上

(a) H形強酸性陽イオン交換樹脂カラムの作製 JIS K 8001の5.33(イオン交換滴定法)(1)による。

(b) 試料溶液 試料0.15 g(0.1 mgのけたまではかる)+水30 ml。