

UDC 546.49-41

JIS

K 8572

水 銀 (試薬)

④ JIS K 8572-1992

平成 4 年 8 月 1 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

化学分析部会 試薬・標準液専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員会長)	並木 博	横浜国立大学教授
	坂東 一彦	通商産業省機械情報産業局
	細川 幹夫	通商産業省基礎産業局
	地崎 修	工業技術院標準部
	久保田 正明	工業技術院化学技術研究所
	喜多川 忍	通商産業省通商産業検査会
	寺尾 允男	厚生省国立衛生試験所
	中西 淳男	社団法人日本化学会
	山岡 宏	片山化学工業株式会社
	芝山 正	関東化学株式会社
	日暮 喜八郎	第一化学薬品株式会社
	高野 虞美子	東京化成工業株式会社
	中村 権	森田化学工業株式会社
	北田 佳伸	和光純薬工業株式会社
	坂本 勉	株式会社オルガノメイントニンスマーク
	飯島 宏淳	財団法人化学品検査協会
	川瀬 晃	セイコー電子工業株式会社
	西川 光一	日本化学工業協会
	山口 直治	社団法人日本環境測定分析協会
	中村 靖	日本鉛業株式会社
(事務局)	田坂 勝芳	工業技術院標準部繊維化学規格課
	山本 健一	工業技術院標準部繊維化学規格課

主務大臣：通商産業大臣 制定：昭和 28.3.28 改正：平成 4.8.1

官報公示：平成 4.8.20

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）

審議専門委員会：試薬・標準液専門委員会（委員会長 並木博）

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。



水

銀(試薬)

K 8572-1992

Mercury

Hg AW : 200.59

- 1. 適用範囲** この規格は、試薬として用いる水銀について規定する。

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** 水銀は、次の性質を示す。

性状 水銀は、光輝のある銀白色の液体で、常温で徐々に揮散する。密度は、約13.6 g/mlである。

- 5. 品質** 品質は、**6. 試験方法**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	99.5 %以上
硝酸溶状	試験適合
不揮発分	5 ppm以下
銅 (Cu)	0.5 ppm以下
亜鉛 (Zn)	0.5 ppm以下
鉛 (Pb)	0.5 ppm以下
鉄 (Fe)	0.5 ppm以下

- 6. 試験方法** 試験方法は、次のとおりとする。

- (1) **純度** 99.5 %以上

試料1 g (0.1 mgのけたまではかる) + 硝酸 (1+2) 10 ml → 溶解 → 水浴中で液が無色になるまで加熱 → 冷却 → 全量フラスコ500 mlに入れる → 水を標線まで加える → その25 ml (試料量0.05 g) (正確に) + ヘキサメチレンテトラミン3 g → 溶解 → 0.01 mol/l EDTA2 Na溶液で滴定 (指示薬: キシレノールオレンジ溶液。終点は、液の色が青紫から黄色に変わる点)。

0.01 mol/l EDTA2 Na溶液1 mlは、0.002 005 9 g Hgに相当する。

- (2) **硝酸溶状**

試料5 g + 硝酸 (1+2) (→20 ml) → 加熱溶解 → 冷却 …… 澄明。

- (3) **不揮発分** 5 ppm以下

試料200 g → 磁器るつばにとる → 図1のA減圧蒸留器に入れる。約7 kPaの減圧下約260 °Cで蒸留 (乾固するま