

UDC 546.431-36 : 54-41

K 8577

JIS

水酸化バリウム八水和物 (試薬)

Ⓢ JIS K 8577-1995

平成 7 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)

主務大臣：通商産業大臣 制定：昭和 25.11.10 改正：平成 7.1.1

官報公示：平成 7.1.4

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 二瓶 好正）

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。



水酸化バリウム八水和物 (試薬)

K 8577-1995

Barium hydroxide octahydrate



1. 適用範囲 この規格は、試薬として用いる水酸化バリウム八水和物について規定する。

備考1. 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. この規格の対応国際規格である ISO 6353-3:1987 Reagents for chemical analysis—Part 3: Specifications R47 Barium hydroxide octahydrateを翻訳して附属書に示す。

なお、表示はこの規格の8.による。

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 水酸化バリウム八水和物は、次の性質を示す。

(1) 性状 水酸化バリウム八水和物は、白い結晶で、水にやや溶けやすく、エタノールに溶けにくい。

また、二酸化炭素を吸収する性質が強く、水溶液は塩基性である。

(2) 定性方法 試料1 gに水20 mlを加えて溶かし、JIS K 8001の5.29 (炎色試験)(1)(アルカリ金属及びアルカリ土類金属試験法)によると、緑が現れる。

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	98.0 %以上
希塩酸溶状	試験適合
塩化物 (Cl)	0.001 %以下
硫化物 (S)	5 ppm以下
ナトリウム (Na)	0.01 %以下
カリウム (K)	0.002 %以下
カルシウム (Ca)	0.01 %以下
ストロンチウム (Sr)	0.3 %以下
鉛 (Pb)	2 ppm以下
鉄 (Fe)	1 ppm以下
炭酸バリウム (BaCO ₃)	1.0 %以下

6. 試験方法 試験方法は、次のとおりとする。

(1) 純度 98.0 %以上