



BỘ Y TẾ

VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hà Nội

ĐT: (04) 825. 2791 - Fax: (04) 825. 6911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH**  
*Certificate of Analysis*

**CHUẨN CHÍNH**  
*Secondary Reference Substance*

**KALI DICROMAT**



VILAS 087

SKS: HC. 0107236

**I. Mục đích sử dụng:** Chuẩn chính Kali dicromat SKS: HC. 0107236 được dùng để pha dung dịch Kali dicromat 60 mg/l trong  $H_2SO_4$  0,005 M và sử dụng dung dịch này để hiệu chuẩn độ hấp thụ của máy quang phổ tử ngoại ở các bước sóng 235, 257, 313 và 350 nm.

**Intended use:** *The Secondary Reference Substance for Potassium dichromate Control No. HC.0107236 is intended to be used to prepare the Potassium dichromate solution 60 mg per liter in sulfuric acid 0.005 M, this solution is used for calibrating the absorbance of spectrophotometers.*

**II. Mô tả:** Tinh thể kết tinh màu đỏ sáng.

**Description:** *Bright, yellowish-red, transparent crystals.*

**III. Kết quả phân tích:** Máy quang phổ tử ngoại được kiểm tra độ đúng, độ lặp lại của độ hấp thụ, bước sóng, độ phẳng đường nền giới hạn ánh sáng lạc và độ phân giải, sử dụng các chất chuẩn sau:

- Dung dịch Kali dicromat 100 mg/l trong acid sulfuric 0,01N Merck Cat. No. 1.08158
- Dung dịch Natri nitrit 50g/l trong nước Merck Cat. No. 1.08161
- Dung dịch Kali clorid 12g/l trong nước Merck Cat. No. 1.08164

**Analytical data:** *The spectrophotometer is regularly checked for accuracy and reproducibility of absorbance and wavelength as well as baseline drift, stray light and spectral resolution power. These standards are used:*

- *Potassium dichromate solution 100 mg/l in sulfuric acid 0.01 N Merck Cat. No. 1.08158.*
- *Sodium nitrite solution 50g/l in water Merck Cat. No. 1.08161*
- *Potassium chloride solution 12g/l in water Merck Cat. No. 1.08164*

Dung dịch Kali dicromat 60 mg/l trong  $H_2SO_4$  0,005M (kali dicromat đã được sấy ở nhiệt độ  $130^{\circ}C$  trong 4 giờ), cho độ hấp thụ riêng tại các bước sóng 235, 257, 313 và 350 nm phải nằm trong giới hạn :

Bước sóng (nm)	Độ hấp thụ riêng	Giới hạn
235	124,5	122,9 đến 126,2
257	144,5	142,8 đến 146,2
313	48,6	47,0 đến 50,3
350	107,3	105,6 đến 109,0

For the control of absorbance, use solution of potassium dichromate 60mg per liter in 0.005 M sulfuric acid (has previously been dried for 4 hours at 130°C and then allowed to cool in a desiccator for at least 1 hour before use) at the wavelengths 235, 257, 313 and 350 nm which gives for each wavelength the exact values and the permitted limits of specific absorbance.

Wavelength (nm)	Specific absorbance	Maximum tolerance
235	124,5	122,9 to 126,2
257	144,5	142,8 to 146,2
313	48,6	47,0 to 50,3
350	107,3	105,6 to 109,0

IV. **Hướng dẫn sử dụng:** Sấy ở nhiệt độ 130°C trong 4 giờ, để nguội trong bình hút ẩm khoảng 1 giờ trước khi sử dụng

**Direction for use:** Dried Potassium dichromate for 4 hours at 130°C and then allowed to cool in a desiccator for at least 1 hour before use.

V. **Bảo quản:** Nhiệt độ 5°C, tránh ánh sáng.

**Storage:** Keep container protected from light, preferably at the temperature of about + 5°C.

Date of adoption  
22<sup>th</sup> October 2007

Hà Nội, ngày 22 tháng 10 năm 2007

VIỆN TRƯỞNG

Director



Thạc Sĩ: *Đào Thị Hương*