



BỘ Y TẾ  
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Việt Nam  
ĐT: +84.24.38252791 - Fax: +84.24.38256911

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



CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH  
*Certificate of Analysis*

CHUẨN PHÒNG THÍ NGHIỆM  
*Reference Substance*

**BENZALKONIUM CLORID**

(Hỗn hợp các alkylbenzyldimethylamoni clorid)

SKS: C0220327.02

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn phòng thí nghiệm Benzalkonium clorid SKS: C0220327.02 được sử dụng cho các phép thử trong phân tích hóa lý.

*Intended use: The Reference Substance of Benzalkonium chloride No. C0220327.02 is intended to be used in physicochemical analysis.*

II. **Mô tả:** Gel màu vàng nhạt.

*Description: A yellowish-white gelatinous.*

III. **Kết quả phân tích:**

*Analytical data:*

1. Định tính (*Identifications*)

a. UV - VIS : Đúng  
*Conformed*

b. Phản ứng hóa học : Đúng  
*Chemical reaction Conformed*

c. Phản ứng của ion Cl<sup>-</sup> : Đúng  
*Reaction of chloride Conformed*

2. Giới hạn acid – Kiềm : Đạt  
*Acidity or alkalinity Passed*

3. Nước (KF) : 5,4 %  
*Water*

4. Khối lượng phân tử trung bình và tỉ lệ các thành phần alkyl (HPLC) : C<sub>12</sub> = 67,03 %  
C<sub>14</sub> = 32,97 %  
*Avr. relative molecular mass and ratio of alkyl components* Khối lượng phân tử trung bình (*Avr. relative molecular mass*): 348,8

[Thông tin tham khảo: Với điều kiện sắc ký theo EP, thời gian lưu của thành phần alkyl C<sub>12</sub> khoảng 6 phút, thời gian lưu tương đối của các thành phần alkyl khác so với thành phần C<sub>12</sub> như sau: C<sub>14</sub> khoảng 1,3; C<sub>16</sub> (nếu có) khoảng 1,7.

*For information only: According to EP: Relative retention with reference to C12 homologue (retention time e about 6 min): C<sub>14</sub> homologue = about 1.3; C<sub>16</sub> homologue (if available) = about 1.7]*

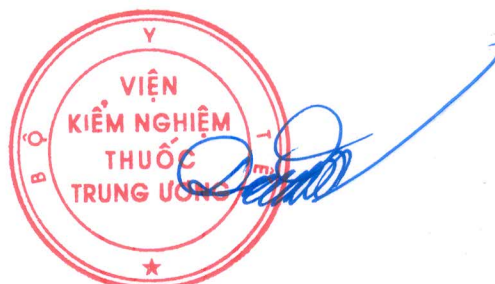
5. Tạp chất A, B, C (HPLC) : Tạp A: 0,23 % (*Impurity A: 0.23 %*)  
*Impurity A, B, C* : Tạp B: 0,05 % (*Impurity B: 0.05 %*)  
 Tạp C: Không phát hiện (*Impurity C: not detected*)
6. Định lượng (Chuẩn độ thể tích) : 96,7 % của các alkylbenzyltrimethylamoni clorid (khan), tính theo khối lượng phân tử trung bình.  
*Assay (Titration)* : Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = \pm 0,3 \%$ , hệ số phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
 96.7 % of alkylbenzyltrimethylammonium chlorides (on anhydrous basis) calculated using the average relative molecular mass.  
 Expanded uncertainty of the certified value  $U = \pm 0.3 \%$ , using a coverage factor  $k = 2$  at level of confidence approximately 95 %.

IV. **Hướng dẫn sử dụng:** Không sấy trước khi dùng  
*Direction for use: Do not dry before use*

V. **Bảo quản:** Nhiệt độ 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.  
*Storage: Keep container protected from light, preferably at the temperature from 2 – 8 °C.*

*Updated date*  
 13<sup>th</sup> April 2023

Hà Nội, ngày 13 tháng 04 năm 2023  
 VIỆN TRƯỞNG  
 Director



**Đoàn Cao Sơn**

Kiểm tra định kỳ ( <i>Re-test year</i> )		
Đã kiểm tra (năm) <i>Last re-test</i>	Kiểm tra lần sau (năm) <i>Next re-test</i>	Phụ trách khoa (ký) <i>Signature</i>
2023	2026	<i>DS</i>

Các thông tin về chất chuẩn có thể tra cứu theo địa chỉ: <http://www.nidqc.gov.vn>  
 Visit the flowing link to see the updated information of reference substances:  
<http://www.nidqc.gov.vn>