

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 10820:2015**

**ISO 8799:2009**

Xuất bản lần 1

**CHẤT HOẠT ĐỘNG BỀ MẶT – ANCOL VÀ ALKYLPHENOL  
ETHOXYLAT SULFAT HÓA - XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG CHẤT  
CHUA SULFAT HÓA**

*Surface active agents - Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols –  
Determination of content of unsulfated matter*

HÀ NỘI - 2015

**Lời nói đầu**

**TCVN 10820:2015** hoàn toàn tương đương với ISO 8799:2009.

**TCVN 10820:2015** do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC91 *Chất hoạt động bề mặt* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

**Chất hoạt động bề mặt - Ancol và alkylphenol ethoxylat sulfat hóa –  
Xác định hàm lượng chất chưa sulfat hóa**

**BẢN GỐC TCVN**

*Surface active agents – Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols – Determination of content of unsulfated matter*

**KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH**

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định hàm lượng chất chưa sulfat hóa có mặt trong sản phẩm trung tính thương mại thông thường của quá trình sulfat hóa ancol hoặc alkylphenol ethoxylat [sulfat alkyloxyetylen (sulfat ancol ethoxylat) hoặc sulfat alkylphenol oxyetylen (sulfat alkylphenol ethoxylat)] có chứa trung bình không quá 20 nhóm oxyetylene trong một phân tử.

### 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 4851 (ISO 3696), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.*

TCVN 5454 (ISO 607), *Chất hoạt động bề mặt và chất tẩy rửa – Phương pháp chia mẫu.*

TCVN 5455 (ISO 2271), *Chất hoạt động bề mặt – Chất tẩy rửa – Xác định chất hoạt động anion (Quy trình chuẩn độ trực tiếp hai pha).*

EN 14480, *Surface active agents – Determination of anionic surface active agents – Potentiometric two phase titration method (Chất hoạt động bề mặt – Xác định chất hoạt động bề mặt anion – Phương pháp chuẩn độ điện thế hai pha).*

### 3 Nguyên tắc

Từ dung dịch metanolic của phần mẫu thử, chất chưa sulfat hóa được tách trên cột trao đổi ion (được đổ đầy bằng hỗn hợp nhựa trao đổi cation và nhựa trao đổi anion).