

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 11483-3:2016**

Xuất bản lần 1

**MALT – XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG NITƠ HÒA TAN –  
PHẦN 3: PHƯƠNG PHÁP ĐỐT CHÁY DUMAS**

*Malt – Determination of soluble nitrogen content –  
Part 3: Dumas combustion method*

HÀ NỘI – 2016



## Lời nói đầu

TCVN 11483-3:2016 được xây dựng trên cơ sở tham khảo tiêu chuẩn của Hiệp hội Đồ uống châu Âu EBC Method 4.9.3 (1999) *Soluble nitrogen of malt: Dumas combustion method*;

TCVN 11483-3:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/F9 *Đồ uống* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố;

Bộ tiêu chuẩn TCVN 11483 *Malt* – *Xác định hàm lượng nitơ hòa tan* gồm các phần:

- TCVN 11483-1:2016, *Phần 1: Phương pháp Kjeldahl*;
- TCVN 11483-2:2016, *Phần 2: Phương pháp quang phổ*;
- TCVN 11483-3:2016, *Phần 3: Phương pháp đốt cháy Dumas*.



## Malt – Xác định hàm lượng nitơ hòa tan – Phần 3: Phương pháp đốt cháy Dumas

*Malt – Determination of soluble nitrogen content –  
Part 3: Dumas combustion method*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp đốt cháy Dumas để xác định hàm lượng nitơ hòa tan của dịch đường hóa malt.

### 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên 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 4851:1989 (ISO 3696:1987), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử*

TCVN 10788:2015, *Malt – Xác định độ ẩm – Phương pháp khối lượng*

TCVN 10789:2015, *Malt – Xác định hàm lượng chất chiết*

EBC Method 4.6, *Malt: Hot water extract of malt: Constant temperature mash (Malt: Dịch chiết nóng từ malt: Đường hóa ở nhiệt độ không đổi)*

### 3 Nguyên tắc

Mẫu malt được đường hóa để thu dịch đường hóa. Phần mẫu dịch đường hóa được đốt cháy với sự có mặt của oxy ở khoảng 1 000 °C để oxy hóa nitơ, sản phẩm oxy hóa được khử về nitơ có mặt chất xúc tác. Các sản phẩm khác của quá trình đốt cháy được loại bỏ bằng hấp phụ chọn lọc hoặc tách khỏi nitơ nguyên tố trên cột sắc kí.

**Thư mục tài liệu tham khảo**

- [1] TCVN 10787:2015, *Malt – Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử*
-