

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 11483-1:2016**

Xuất bản lần 1

**MALT – XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG NITƠ HÒA TAN –  
PHẦN 1: PHƯƠNG PHÁP KJELDAHL**

*Malt – Determination of soluble nitrogen content –  
Part 1: Kjeldahl method*

**HÀ NỘI – 2016**



## Lời nói đầu

TCVN 11483-1:2016 được xây dựng trên cơ sở tham khảo tiêu chuẩn của Hiệp hội Đồ uống châu Âu EBC Method 4.9.1 (1997) *Soluble nitrogen of malt: Kjeldahl method*;

TCVN 11483-1:2016 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 1: Phương pháp Kjeldahl

*Malt – Determination of soluble nitrogen content –  
Part 1: Kjeldahl method*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp Kjeldahl 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 10789:2015, *Malt – Xác định hàm lượng chất chiết*

TCVN 10791:2015, *Malt – Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô – Phương pháp Kjeldahl*

### 3 Nguyên tắc

Mẫu malt được đường hóa để thu dịch đường hóa. Các hợp chất nitơ trong dịch đường hóa được phân hủy bởi axit sulfuric nóng với sự có mặt của các chất xúc tác để tạo thành amoni sulfat. Dịch phân hủy được kiềm hóa bằng dung dịch natri hydroxit và amoniac giải phóng ra được chưng cất vào phần dư của dung dịch axit boric. Amoniac được chuẩn độ bằng dung dịch axit chuẩn.

## Thư mục tài liệu tham khảo

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