

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 11484:2016**

Xuất bản lần 1

**MALT – XÁC ĐỊNH KHẢ NĂNG ĐƯỜNG HÓA**

*Malt – Determination of diastatic power*

**HÀ NỘI – 2016**



## Lời nói đầu

TCVN 11484:2016 được xây dựng trên cơ sở tham khảo tiêu chuẩn của Hiệp hội Đồ uống châu Âu EBC Method 4.12 (2000) *Diastatic power of malt*;

TCVN 11484:2016 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.



## Malt – Xác định khả năng đường hóa

*Malt – Determination of diastatic power*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định khả năng đường hóa của các loại 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*

### 3 Nguyên tắc

Khả năng đường hóa của các loại malt được xác định thông qua hoạt độ tổng hợp của  $\alpha$ -amylase và  $\beta$ -amylase của malt trong các điều kiện phản ứng đã chuẩn hóa.

Các enzym của malt được chiết bằng nước ở 40 °C, dịch chiết được sử dụng để thủy phân dung dịch chuẩn tinh bột. Lượng đường khử tạo thành từ phản ứng thủy phân bởi amylase được xác định bằng phương pháp đo iot.

Kết quả được tính theo số gam maltose tạo thành từ 100 g malt trong các điều kiện quy định.

### 4 Thuốc thử

Sử dụng thuốc thử tinh khiết phân tích và nước được sử dụng ít nhất đạt loại 3 theo TCVN 4851:1989 (ISO 3696:1987), trừ khi có quy định khác.

## Thư mục tài liệu tham khảo

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