

# Ácidos alfa en lúpulo



Determinación según EBC 7.4 mediante titulación conductimétrica

## Ácidos alfa según EBC 7.4

02

El lúpulo es uno de los ingredientes fundamentales en el proceso de elaboración de la cerveza, pues influye considerablemente en el aroma, el amargor y el tiempo de conservación de la cerveza. Determinantes para el amargor de la cerveza son los ácidos alfa contenidos en el lúpulo. El amargor se mide en IBU (unidades internacionales de amargor, por sus siglas en inglés), correspondiendo una IBU a 1 mg de ácidos alfa diluido. Para alcanzar el tenor amargo deseado al final del proceso de elaboración

de la cerveza, es necesario dosificar exactamente la cantidad de lúpulo. Según el tipo de cerveza, se utilizan distintas variedades de lúpulo, las cuales poseen diferentes contenidos de ácidos alfa. La European Brewery Convention (EBC 7.4) determina el contenido de ácidos alfa por medio de titulación conductimétrica con una solución de acetato de plomo. Este método se puede emplear para todos los productos de lúpulo como, por ejemplo, corimbos, pellets o extracto de lúpulo.

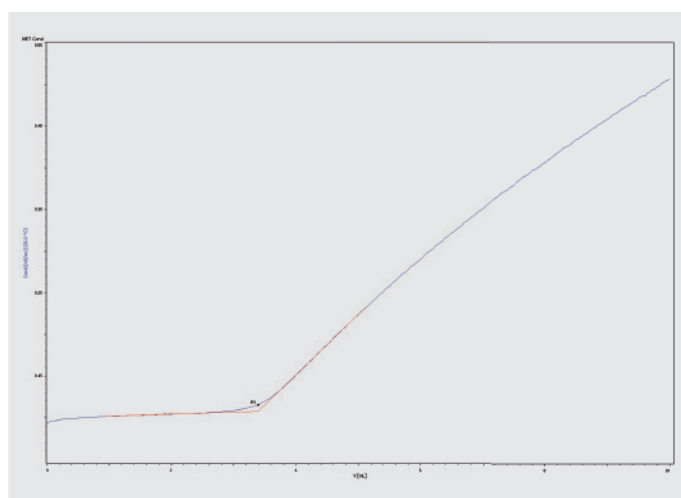


## Determinación sencilla, rápida y económica con el 856 Conductivity Module

Con el 856 Conductivity Module y el software de titulación **tiamo**<sup>™</sup>, Metrohm ofrece un sistema que permite realizar de forma sencilla, rápida y económica determinaciones de ácidos alfa en lúpulo según EBC 7.4. Para ello, se extraen primero los productos de lúpulo con toluol. El usuario solamente tiene que presentar una alícuota del extracto de toluol en el recipiente de titulación. La

adición del metanol y la determinación se llevan a cabo automáticamente tras pulsar un solo botón. Al final de la determinación, el resultado se calcula en el formato deseado y el informe final se edita con el diseño deseado como documento PDF y se guarda o imprime directamente. Todos los datos de la determinación se almacenan en la base de datos de **tiamo**<sup>™</sup>.

03



Curva típica de una titulación de ácidos alfa en lúpulo, tallos y flores de lúpulo.



# Paquetes completos de Metrohm para la titulación conductimétrica

## Paquete I

### 2.856.1210 856 Conductometric Titrator

2.856.0010	856 Conductivity Module
2.801.0040	801 Agitador magnético
2.800.0010	800 Dosino
6.3032.220	Unidad de dosificación 20 mL
6.0915.100	Célula conductimétrica
6.6056.231	<b>tiamo</b> <sup>TM</sup> 2.3 light

## Paquete II

### 2.856.2210 856 Conductometric Titrator + disolvente

2.856.0010	856 Conductivity Module
2.801.0040	801 Agitador magnético
2.800.0010	800 Dosino
6.3032.220	Unidad de dosificación 20 mL
6.0915.100	Célula conductimétrica
6.6056.231	<b>tiamo</b> <sup>TM</sup> 2.3 light
2.800.0010	800 Dosino
6.3032.250	Unidad de dosificación 50 mL

Naturalmente, la titulación conductimétrica también se puede realizar de forma totalmente automática con un 814/815 Sample Processor.

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

