

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Una célula óptica para alojar una muestra en un aparato de medición de concentración para medir la concentración de la muestra mediante absorciometría, donde la célula óptica comprende:

una parte de la carcasa que tiene una dirección longitudinal y una dirección corta en sección transversal horizontal y

una proyección que se extiende hacia afuera desde un lado a lo largo de una dirección longitudinal de la parte de la carcasa a lo largo de una dirección corta.

[Reivindicación 2]

La célula óptica de la reivindicación 1, donde la proyección forma una extensión corta que se extiende hacia afuera a lo largo de una dirección corta en una forma de superficie inferior de la parte de carcasa.

[Reivindicación 3]

La célula óptica de la reivindicación 1, donde la parte de la carcasa tiene una forma sustancialmente rectangular en sección transversal horizontal, y donde la proyección se forma para extenderse a un lado a lo largo de una dirección corta de la forma sustancialmente rectangular.

[Reivindicación 4]

La célula óptica de la reivindicación 1, que comprende una parte de entrada de inyección formada en un extremo superior de la célula óptica con un área de sección transversal de sección transversal horizontal formada más grande que la parte de la carcasa.

[Reivindicación 5]

La célula óptica de la reivindicación 4, que comprende una

parte de introducción colocada entre la parte de entrada de inyección y la parte de la carcasa con un área de sección transversal de sección transversal horizontal formada más grande que la parte de la carcasa.

[Reivindicación 6]

La célula óptica de la reivindicación 5, donde un lado de la parte de la carcasa y la parte de introducción opuesto a un lado en el que se forma la proyección se forma como un plano continuo.

[Reivindicación 7]

Un aparato de medición de concentración que comprende la célula óptica de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 6, que comprende una parte receptora para recibir la célula óptica, la parte receptora incluye un rebaje para recibir la proyección solo en una dirección predeterminada.

[Reivindicación 8]

El aparato de medición de concentración de la reivindicación 7, que comprende una parte emisora de luz y una parte receptora de luz dispuestas en una posición orientada hacia un lado a lo largo de una dirección corta de la parte de la carcasa, para configurarse para irradiar luz sobre una muestra a lo largo de una dirección longitudinal de la parte de la carcasa y para recibir luz transmitida a través de la muestra.

[Reivindicación 9]

El aparato de concentración medición de la reivindicación 8, que comprende un sensor de temperatura de muestra en una posición orientada hacia un lado a lo largo de una dirección longitudinal de la parte de la carcasa.

[Reivindicación 10]

El aparato de medición de concentración de la reivindicación 9 dispuesto de modo que una altura de una trayectoria de luz desde

la parte emisora de luz hasta la parte receptora de luz se coloque dentro de un intervalo de altura de un intervalo objetivo de medición del sensor de temperatura de muestra.

[Reivindicación 11]

El aparato de medición de concentración de la reivindicación 9, donde el sensor de temperatura de la muestra se proporciona para orientarse hacia un lado opuesto a un lado en el que se forma la proyección.

[Reivindicación 12]

El aparato de medición de concentración de la reivindicación 8, que comprende un sensor de inserción de células proporcionado debajo de la parte emisora de luz y la parte receptora de luz y dispuesto en una posición orientada hacia la parte de la carcasa,

en donde, después de que el sensor de inserción de células detecta la inserción de la célula óptica, la parte emisora de luz y la parte receptora de luz ejecutan un proceso para adquirir información de transmitancia o absorbancia de la propia célula óptica como referencia.

[Reivindicación 13]

El aparato de medición de concentración de la reivindicación 9, que comprende un sensor de detección de muestras provisto por encima de la parte emisora de luz y la parte receptora de luz y dispuesto en una posición orientada hacia la parte de la carcasa,

en donde, después del transcurso de un período de tiempo predeterminado después de que el sensor de detección de muestra detecta la inyección de una muestra en la célula óptica, se ejecuta un proceso de adquisición de información de temperatura por parte del sensor de temperatura de muestra y un proceso de adquisición de información de transmitancia o absorbancia de una muestra por parte de la parte emisora de luz y la parte receptora de luz.