

TARJETA SOFTCARD™ DE APLICACIONES II PARA LOS ESPECTROFOTÓMETROS SPECTRONIC® GENESYS™

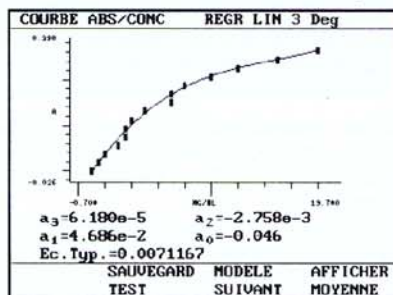
La Tarjeta SoftCard de Aplicaciones II para los espectrofotómetros SPECTRONIC GENESYS 2 y GENESYS 5 contiene las siguientes:

- Curva Estándar
- Barrido de Exploración
 - > La Absorbancia Neta a 3-Puntos
 - > Area Bajo la Curva
- Relación de Absorbancias
- Cinética Avanzada
- Diferencias de Absorbancias
- Medición en Múltiples Longitudes de Onda

CURVA ESTÁNDAR

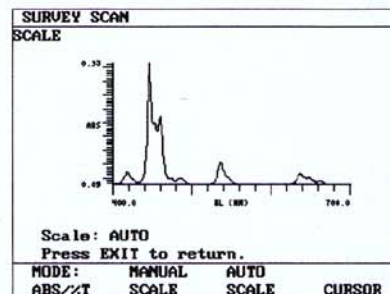
Este programa grafica absorbancia contra concentración para una o más soluciones patrón. Luego se miden muestras desconocidas y reporta unidades de concentración. Como características especiales incluye:

- > Tres modos de medición:
 - Absorbancia
 - Absorbancia con Referencia Interna ($A_{\lambda 1} - A_{\lambda 2}$)
 - Absorbancia Neta a 3-Puntos
- > Siete modos gráficos de cálculo: Segmentada, Regresión Lineal (Primer, segundo, tercer o cuarto grado), Lineal a través de 0A ó 0C, y Pendiente/Intercepción
- > Grafica la Curva Estándar mostrando todos los patrones o promedio de patrones (si se usan réplicas de patrones)
- > Opción de eliminar, cambiar concentración o volver a medir patrones
- > Unidades de Concentración en las unidades seleccionadas o unidades creadas por el usuario



Pantalla de Curva Estándar mostrada en Francés (Todos los programas disponibles en Inglés, Francés, Alemán y Español)

- > Medición de hasta 16 patrones
- > Opción de reportes estadísticos de desconocidos (promedio y desviación estándar de muestras medidas)



Pantalla de barrido muestra opciones de procesa de datos

BARRIDO DE EXPLORACIÓN

Este programa es un análisis cualitativo de barrido en longitud de onda para:

- Determinar la longitud de onda analítica de una muestra
- Determinar concentraciones relativas de una sustancia

Funciones especiales incluyen:

- > Selección de velocidad de barrido rápida y lenta.
- > Capacidad de proceso de datos:
 - Conversión de Absorbancia a Transmitancia
 - Obtener el valor de absorbancia en un punto seleccionado por medio de cursor
 - Expansión de la escala fotométrica o de longitud de onda
 - Absorbancia Neta a 3-Puntos

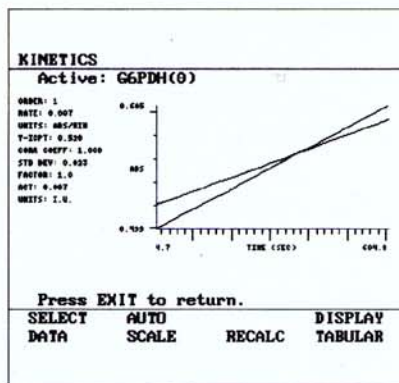
La Absorbancia Neta a 3-Punto determina la absorbancia neta de un pico analítico cuando el pico está sobre una línea base con pendiente. Es usado en análisis de aguas, farmacéuticos y análisis clínico de soluciones turbias, o cuando los picos estén superpuestos.

Area Bajo la Curva determina el área entre dos longitudes de onda y la longitud de onda analítica (pico). Es usada para estimar concentraciones relativas, especialmente cuando el pico de

- (1) Dos líneas paralelas trasadas a la línea base.
- (2) Cálculo de la sumatoria a 3-Puntos.

CINÉTICA AVANZADA

Adicionalmente al monitoreo y graficado del cambio de una lectura fotométrica contra tiempo, éste programa permite calcular y mostrar cambio total de absorbancia, velocidad de reacción, coeficiente de correlación, desviación estándar y concentración en las unidades seleccionadas por el usuario. Es posible monitorear hasta 8 muestras durante una corrida.



Pantalla con dos curvas cinéticas sobrepuestas

Funciones especiales incluyen:

- Tiempo total de medición hasta 99,999 segundos
- Uso de unidades de concentración pre-determinadas o creadas por el usuario
- Opción de usar longitud de onda de referencia interna para eliminación de interferencias
- Selección de mejor "curva de ajuste" (órdenes cero, primer y segundo para encontrar la curva que se adapte mejor a la reacción)
- Repetición del cálculo de velocidad de reacción para diferentes porciones de tiempos de reacción
- Exhibición de valores residuales (valor actual menos el valor calculado sobre el tiempo de corrida del reacción)
- Exhibición de la curva de ajuste de variación calculada en base a las lecturas
- Exhibición de hasta 8 curvas de variación simultáneamente, efectúa funciones de exhibición y análisis de datos en la curva "activa"

DIFERENCIAS DE ABSORBANCIAS

Este programa mide la absorbancia de una substancia a dos longitudes de onda y calcula la diferencia entre los dos valores. Funciones especiales incluyen:

- Opción de calcular la concentración de la muestra usando uno ó dos factores. Por ejemplo:
Resultado = Factor 1 (Abs_{λ1}) - Factor 2 (Abs_{λ2})

RELACIÓN DE ABSORBANCIAS

Este programa mide las absorbancias de un material a dos longitudes de onda y calcula la relación de los dos valores. Este procedimiento se usa comúnmente para determinar la pureza de DNA. Funciones

especiales incluyen:

- Medición de una muestra a dos longitudes de onda con la opción de una tercera longitud de onda (corrección de referencia interna)

ABS RATIO				
IP: 9				
	Abs1	Abs2	Rel1/2	Resu1/1
1	0.151	0.170	0.8882	0.8882
2	0.188	0.207	0.9082	0.9082
3	0.226	0.245	0.9224	0.9224
4	0.264	0.283	0.9329	0.9329

Ready...

MEASURE

Pantalla con resultados de una medición de relación de Absorbancias

Formula:

$$\frac{Abs_{\lambda 1}}{Abs_{\lambda 2}}$$

o:

$$\frac{Abs_{\lambda 1} - Abs_{\lambda ref}}{Abs_{\lambda 2} - Abs_{\lambda ref}}$$

MEDICIÓN EN MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA

Este programa mide, o monitorea los datos fotométricos contra tiempo (en absorbancia, transmitancia, o concentración) de una muestra en múltiples longitudes de onda. Puede ser usado para el monitoreo simultáneo de más de un componente en una solución. Es posible hacer ésta medición hasta en ocho muestras a la vez.

Funciones especiales incluyen:

- Monitoreo de hasta 16 longitudes de onda

COMO ORDENAR

336090-02 Tarjeta SoftCard de Aplicaciones II para los SPECTRONIC® GENESYS™ 2 y GENESYS™ 5 incluye programas de Curva Estándar, Barrido de Exploración, Absorbancia Neta a 3-Puntos, Area Bajo la Curva, Cinética Sencilla, Relación de Absorbancias, Cinética Avanzada, Diferencia de Absorbancias y Medición en Múltiples Longitudes de Onda. La Tarjeta de Aplicaciones II incluye una (1) 336090-20 Tarjeta de Memoria, un diskette con programa de Transferencia de Archivos y Manual de Operación. La Tarjeta SoftCard de Aplicaciones II puede correrse en Inglés, Francés, Alemán y Español.

Thermo Spectronic (North America)
820 Linden Avenue, Rochester, New York 14625, USA
Telephone: (800) 654-9955 or (716) 248-4000; FAX: (716) 248-4200
E-mail: info@thermospectronic.com; Web site: www.thermospectronic.com

Thermo Spectronic (Europe, Middle East, & Africa)
Mercers Row, Cambridge CB5 8HY, UK
Telephone: Int +44 (0)1223 446655; FAX: Int +44 (0)1223 446644
E-mail: info@thermospectronic.co.uk; Web site: www.thermospectronic.com

For Asia Pacific and Latin America Sales offices, contact Rochester, New York, USA.

A subsidiary of Thermo Optical Corporation