



# SOLAR 600TU

Spectrophotomètre UV-visible



LABORATORIE



# SOLAR 600TU

Spectrophotomètre UV-Visible



## Caractéristiques

- Haute stabilité : la conception de la structure intégrée (base en alliage d'aluminium traité thermiquement de 8 mm) assure la fiabilité et la stabilité à long terme de l'instrument.
- Haute précision : la vis de précision de niveau micrométrique est utilisée pour entraîner le réseau afin de garantir que la précision de la longueur d'onde est  $< \pm 0,5 \text{ nm}$  ; la précision de transmission est de  $\pm 0,3 \% T$  et la précision atteint le niveau de classe II.
- Facile à utiliser : affichage à cristaux liquides grand écran, carte, courbe en un coup d'œil, fonctionnement simple et pratique, analyse quantitative, qualitative, cinétique, ADN/ARN, multi-longueur d'onde et autres programmes de test spéciaux.
- Longue durée de vie : la lampe au deutérium importée d'origine et la lampe au tungstène garantissent une durée de vie allant jusqu'à 3 ans et la durée de vie du récepteur jusqu'à 20 ans.

- Divers accessoires : aspirateur automatique d'échantillons, porte-microcellule, sphère intégrant la réflexion diffuse, réflexion spéculaire 5° et autres accessoires pour répondre aux exigences et applications particulières.
- Porte-cuve à long chemin optique : pas moins de 5 types de cuvettes dont 20 mm peuvent être sélectionnés.

\*Le logiciel anti-contrôle côté PC en option réalisera plus de fonctions d'application

## Produit

- Mode de fonctionnement : absorbance, % transmission, concentration, énergie. Mesure photométrique : il est pratique de mesurer l'absorbance et la transmission de l'échantillon à la longueur d'onde spécifiée, et le test à point fixe peut tester jusqu'à 10 longueurs d'onde en même temps.
- Mesure quantitative : établissement automatique de la courbe standard, passage à zéro de premier ordre/premier ordre, ajustement de courbe de deuxième ordre et de troisième ordre, étalonnage à une seule longueur d'onde, étalonnage à deux longueurs d'onde, méthode à trois points en option et courbe standard peut être stocké et rappelé.
- Mesure qualitative : la vitesse de balayage est de 3500 nm/min et il existe de nombreuses méthodes de traitement du spectre, notamment la mise à l'échelle, le lissage, le filtrage, la détection des pics et des vallées, etc.
- Mesure cinétique : calcul du taux de réaction cinétique enzymatique, mise à l'échelle, lissage, filtrage, détection des pics et des vallées, dérivation et sélection d'autres méthodes de traitement de cartes ;
- ADN/ARN (DNA/RNA), fonction de test de protéines, calcul automatique du rapport et de la concentration de l'échantillon.



## Paramètres principaux

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Système optique               | Système optique auto-collimateur, réseau holographique 1200/mm |
| Gamme de longueurs d'onde     | 190-1100nm   |
| Bande passante spectrale      | 2nm  |
| Précision longueur d'onde     | ±0.5nm   |
| Répétabilité longueur d'onde  | ±0.2nm   |
| Précision de transmission     | ±0.3%T, ±0.002Abs (0-0.5Abs),<br>±0.004Abs (0.5-1.0Abs)        |
| Répétabilité de transmission  | ±0.1%T, ±0.001Abs (0-0.5Abs),<br>±0.002Abs (0.5-1.0Abs)        |
| Lumière parasite              | ≤0.05%T at 220,340nm   |
| Bruit                         | ±0.0015Abs   |
| Dérive de la ligne de base    | ≤0.001A/H at 500nm, après échauffement                         |
| Planéité de base              | ±0.0015Abs   |
| Bruit                         | 0% bruit, ≤0.1%T; 100% bruit, ≤0.3%T                           |
| Gamme photométrique           | 0-200%T, -4-4A, 0-9999c (0-9999f)                              |
| Source de lumière             | Lampe au deutérium importée et lampe au tungstène              |
| Affichage des données         | Écran LCD graphique 320X240                                    |
| Vitesse de numérisation       | Troisième vitesse haute, moyenne et basse                      |
| Langue du système             | Anglais et chinois   |
| Sortie de données             | Interface USB, port parallèle Centronics                       |
| Tension et fréquence d'entrée | 90-250V/AC 50-60HZ   |

## Configuration standard du produit

|   |                  |
|---|------------------|
| Spectrophotomètre                             | 1                |
| Cordon d'alimentation                         | 1 pc             |
| Porte-cuvette manuel à 4 emplacements de 1 cm | 1 pc             |
| Cuvettes en verre standard 1 cm               | 1 jeu (4 pièces) |
| Cuvettes en quartz standard 1 cm              | 1 jeu (2 pièces) |
| Manuel d'instructions                         | 1 pc             |
| Housse de protection                          | 1 pc             |



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30  
14022 Castelnuovo D.B. (AT)  
Tel +39 011 99 27 706  
Fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web: [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)

