

Ce photomètre permet des analyses rapides et précises par le vigneron pour des paramètres usuels tels que les sucres résiduels, l'azote, l'acide malique, etc. Complété par des accessoires usuels au laboratoire et des kits enzymatiques et colorimétriques, il met ainsi ces analyses à la portée des domaines viticoles.

Principe

Un photomètre ou spectrophotomètre permet de mesurer l'absorbance d'une solution à une longueur d'onde précise. Une partie de la lumière qui traverse l'échantillon est absorbée par les molécules chimiques de l'échantillon, et c'est cette fraction lumineuse retenue, nommée absorbance, que l'appareil mesure.

Lors de l'analyse en œnologie, on compare la réaction produite par un réactif enzymatique ou colorimétrique dans un blanc (eau), dans un standard et dans un échantillon pour pouvoir calculer la concentration du paramètre recherché dans l'échantillon. En effet, cette réaction provoque un changement de l'absorbance, proportionnel à la concentration de ce paramètre (loi de Beer-Lambert). L'absorbance de l'échantillon est alors mesurée par photométrie à une longueur d'onde déterminée.



Réf.197400



Avantages

- Fonctionnement avec cuvettes de T.O. 10 mm semi-micro
- Fonctionne par connexion Bluetooth avec support numérique Android (smartphone ou tablette, non fourni)
- Application DS Oenophoto disponible gratuitement sur Play Store
- Export des données sous format CSV (pour tableur excel par exemple)
- Analyse jusqu'à 12 échantillons simultanément



Logiciel
DS Oenophoto

Développé et fabriqué en France



Laboratoires Dujardin-Salleron



872, route de la Gare
37210 NOIZAY - FRANCE
Tel : +33 (0)2 47 25 58 25
Fax : +33 (0)2 47 25 58 30
info@dujardin-salleron.com
www.dujardin-salleron.com

Caractéristiques techniques

Longueur d'onde	340 et 580 nm
Plage photométrique	-0.2 à 3.0 A
Linéarité	1% entre 0.2 et 2.5A
Environnement d'utilisation	5 à 40°C- humidité maximale 80% Espace ventilé et sans poussière, à l'abri de la lumière du soleil, sans vibrations
Interface	Bluetooth
Dimensions / Poids	115 x 65 x 55 mm / 240g
Alimentation	Fonctionnement sur batterie, rechargeable par câble USB

Paramètres & références disponibles

Référence du kit de réactifs	Paramètres	Gamme de mesure (sans dilution)	Incertitude
197820	Acide acétique	0-1 g/l	10%
197821	Acide L-malique	0-3 g/l	10%
197822	Acide L-lactique	0-1,5 g/l	10%
197823	Acide D-lactique	0-1,5 g/l	10%
197824	Acide D-gluconique	0-4 g/l	10
197825	Acide D-malique	0-3 g/l	10%
197826	D-Glucose/ D-Fructose	0-5 g/l	10%
197827/M	Sucres totaux (Saccharose + G/F)	0-10 g/l	10%
197829/M	Azote alpha-aminé	0-200 mg/l	10%
197832/M	Fer	0-10 mg/l	10%
197833/M	Cuivre	0-2 mg/l	10%
197841/M	Acide citrique	0-1 g/l	10%
197843	Acétaldéhyde	0-500 mg/l	10%
197845/M	Azote ammoniacal	0-120 mg/l	15%
197846	Glycérol	0-1 g/l	15%
197852/M	Acide L-ascorbique	0-300mg/l	15%

Fourni avec:

- 605301 : micropipette à volume fixe 10µl Clinipet+
- 605310 : micropipette à volume fixe 100µl Clinipet+
- 605375 : micropipette à volume fixe 750µl Clinipet+
- 605074 : pointe transparente 200µl p/réf 605310 (x1000)
- 605076 : pointe bleue 1000µl p/réf 605050 (x1000)
- 197818 : cuvettes semi-micro en PMMA (x100)
- 605300 : support pour 4 micropipettes Clinipet+

Accessoires en option

- Agitateur vortex mini



Agitation facile et rapide des cuvettes après ajout des réactifs. Il s'active automatiquement et monte rapidement à vitesse élevée.

- Mini centrifugeuse

Mini centrifugeuse puissante et pratique, pour des applications de séparation simples et rapides.



- Bain à ultrason (réf. 609010)



Il permet de dégazer rapidement les échantillons avant le dosage).

- Bloc chauffant à sec

Thermostat chauffant pour cellules de spectrophotométrie. Il permet de réduire le temps d'incubation.

