

DS Oenophoto

Dosages enzymatiques et colorimétriques par photométrie

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.

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



Réf.197400



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
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	Nombre d'analyses
197820	Acide acétique	0-1 g/l	10%	45/135
197821	Acide L-malique	0-3 g/l	10%	45/135
197822	Acide L-lactique	0-1,5 g/l	10%	45/135
197823	Acide D-lactique	0-1,5 g/l	10%	45/135
197824	Acide D-gluconique	0-4 g/l	10%	45/135
197825	Acide D-malique	0-3 g/l	10%	45/135
197826	D-Glucose/ D-Fructose	0-5 g/l	10%	45/135
197827/M	Sucres totaux (Saccharose + G/F)	0-10 g/l	10%	45/135
197829/M	Azote alpha-aminé	0-200 mg/l	10%	35/105
197832/M	Fer	0-10 mg/l	10%	40/125
197833/M	Cuivre	0-2 mg/l	10%	24/75
197841/M	Acide citrique	0-1 g/l	10%	45/135
197843	Acétaldéhyde	0-500 mg/l	10%	45/135
197845/M	Azote ammoniacal	0-120 mg/l	15%	50/125
197846	Glycérol	0-1 g/l	15%	45/135
197852/M	Acide L-ascorbique	0-300mg/l	15%	50/130

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.



Laboratoires Dujardin-Salleron



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