



H-BD6-LDRS4810 Series

快速化学成分分析仪

Refer:HBD6-LDRS4810_IntC

Professional for both of solids and liquids

- 智能专家系统
- 及时测试, 高准确度
- 100 组数据存储
- LCD 2x16 字符显示, 自动背光灯
- 全功能键盘操作
- 设置引导软件界面



工作原理

该分析仪的工作原理是基于近红外光谱吸收, 特定波长的光线经过固体物料反射后的衰减程度与固体物料中的对应成分浓度之间存在着一定的关系, 衰减程度随着相关成分浓度含量的增加而增加。液体一般用透射原理, 可以进行微量分析。

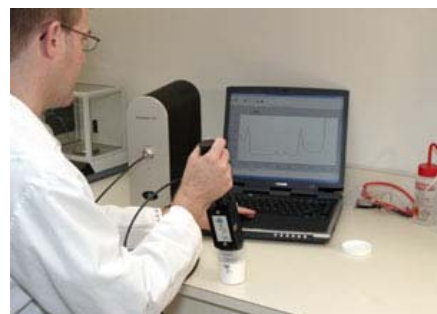
LDRS4810 是为不同工业应用设计的专用快速分析仪。她的特点是能够方便专门用户实现现场或实验室快速分析。每一台仪器最多可以设计7个测定参数。

仪器的特殊设计使其既可以用于固体分析, 也可以用于液体样品分析。

出定型产品以外, 也提供用户定制分析系统。

The high OH absorption coefficient in the NIR Region makes BDTI Vis/NIR analyzers an ideal tool for accurate and flexible moisture analysis in raw materials, in-process and finished product. Using NIR as opposed to traditional, lengthy, and costly traditional moisture analysis, could save significant money and time.

Nutrition With growing pressure from the Food and Drug Administration on nutriment companies to standardize ingredients and ensure product purity, NIR technology has emerged as a cost-effective means for quality control in the manufacturing process of natural supplements. With the wider spectral range of LDRP and LDRS that other NIR instruments available, BDTI is taking 100% inspection of raw materials and finished products to a higher level by providing a vehicle for more reliable spectral data collection and seamless user-friendly interfaces to available chemometric software. Professional food Nutritional Analysis, enabling raw material testing quickly—at the dock, on the manufacturing floor, or where ever it is needed—positioning you to meet GMP and FDA requirements, quickly and easily.



测试方式

漫反射光度计 Diffuse Reflectance Photometer (DRP/DRS)
漫透射光度计 Transmittance Photometer (DTP/DTS)

特点

- 既插即用, 快速测试
- 非接触
- 不破坏样品
- 多种使用方法

用途

定性定量测试各种固体和液体中的化学成分含量。

应用

- 化学试剂, 化工产品
- 纸浆/纸张
- 药品及中间体
- 食品, 饮料, 奶制品等
- 工业产品, 谷物, 土壤, 木材, 水果, 蔬菜
- 水泥及其它建材
- 精细化工, 日用化工产品
- 机油, 润滑油, 绝缘油, 燃料油
- 塑料, 橡胶, 纤维及其它高分子材料
- 矿石, 矿料及各种工业原料

技术参数 General Specifications

化学成分量程: 0.01-100% (DRP/DRS)

液体化学成分量程: 0.001-100/1000ppm (DTP/DTS)

准确度: $\leq \pm 1\% \text{ReI}$ or 0.01% abs, whichever great;

显示: 2x16 LCD display,

串行口: RS-232/485 port for interface with PC

标定表: 8

数据存储: 100

测试间隔: 100ms;

热机时间: < 20 seconds

采样条件:

样品条件: 置100-200mL与烧杯中, 或直接插入液体样品中, 也可以直接至于75mm以上厚度的散堆物料表面直接测试; 不符合这些条件的需要针对样品标定.

样品尺寸: 不限.

样品预处理: 不需要

尺寸:

分析器: 98mm X 180mm X 30mm

传感器r: $\varnothing 56 \times 350$ mm

重量: < 2 kg

供电: 9V充电电池或干仪表电池, MAX < 250 mA

通常可分析的项目技术参数

Product ID	LDL Mg/L.cm	Chemical binding	Product example	应用
		O-H str. second overtone	ArOH	苯酚,酚类分析
		2x C-H str. +3x C-H def.	CH3	碳氢化合物分析
		2x N-H str. +2x amide I	protein	蛋白质分析
		N-H str. second overtone	ArNH2	苯胺分析
		N-H str. second overtone	RNH2	有机胺分析
		2x C-H str. +2x C-H def.+(CH2)n	oil	有机物检测,油检测
	3	2x C-H str. +2x C-H def.+(CH2)n	CH2	有机物检测,油检测
		N-H str. second overtone	RNH2	有机胺分析
		2x C-H str. +2x C-C str.	benzene	苯分析
		2x C-H str. +2x C-C str.	cyclopropane	环丙烷分析
		C-H str. second overtone	aromatic	芳香化合物分析
		C-H str. second overtone	CH3	碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	HC=CH	烯烃分析
		C-H str. second overtone	CH3	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	CH	叔-烷基碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH3	碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		O-H str. first overtone	ROH	醇类分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	aromatic	芳香化合物分析
		O-H str. first overtone	ArOH	苯酚,酚类分析
		O-H str. first overtone	sucrose,starch	蔗糖,淀粉分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH	叔-烷基碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	aromatic	芳香化合物分析
		O-H str. first overtone	starch,H2O	淀粉和水
		N-H str. first overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H str. first overtone	CONHR	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	glucose	纤维素分析
		N-H str. first overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H str. first overtone	CONHR	酰胺分析
		N-H str. first overtone (intramol.H-bond)	CONH2	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	cellulose	纤维素分析
		N-H str. first overtone	ArNH2	苯胺分析

		N-H str. first overtone	NH	胺分析
		N-H str. first overtone	protein	蛋白质分析
		O-H str. first overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H str. first overtone (intramol.H-bond)	ROH	醇类分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	starch	淀粉
		N-H str. first overtone	RNH2	有机胺分析
		C-H str. first overtone	=CH	烯烃分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	starch	淀粉
		N-H str. first overtone	-CONH-	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intermol.H-bond)	starch,glucose	淀粉,纤维素分析
		C-H str. first overtone	=CH2	α -烯基有机碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	R-CH-CH	高分子端头烯含量分析
		C-H str. first overtone	cis-RCH=CHR'	顺式烯烃含量分析
		C-H str. first overtone	aromatic	芳香化合物分析
		C-H str. first overtone	CH3	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	CH3	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	CH2	仲,次甲基有机碳氢化合物分析
		S-H str. first overtone	SH	硫醇分析
		C-H str. first overtone	CH2	仲,次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	cellulose	纤维素分析
		O-H str.+2x C-O str.	cellulose	纤维素分析
		O-H str. +2x C-O str.	starch	淀粉分析
		C=O str. second overtone	-CO2H	有机酸分析
		O-H str. first overtone	POH	磷酸基分析
		C=O str. second overtone	CONH	酰胺分析
		O-H str. + O-H def.	H2O	水分析
		C=O str. second overtone	-CO2R	羧酸酯
		N-H Asym.str. + amide II	CONH2	酰胺分析
		N-H Asym.str. + amide II	protein	蛋白质分析
		2x O-H def.+ C-O def.	starch	淀粉分析
		N-H sym.str. +amide II	CONH2,CONHR	酰胺分析
		C=O str. second overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H sym.str. + amide II	protein	蛋白质分析
		N-H Asym.str. + amide II	CONH2	酰胺分析
		O-H str. + O-H def.	ROH,sucrose,starch	醇类分析, 蔗糖,淀粉分析
		2x O-H def.+ 2x C-O str.	starch	淀粉分析
		N-H sym.str. + amide III	CONH2,CONHR	酰胺分析

		N-H str. + C=O str.	amino acid	氨基酸分析
		=C-H str. + C=C str.	HC=CH	烯烃分析
		2x amide I+ amide III	CONH2	酰胺分析
		2x amide I+ amide III	CONHR	酰胺分析
		2x amide I+ amide III	protein	蛋白质分析
		CH2 Asym.str. + C= str.	HC=CH	烯烃分析
		C-H str. + C=O str.	-CHO	醛分析
		N-H str. + NH3+ def.	Amino acid	氨基酸分析
		O-H str. + O-H def.	starch	淀粉分析
		O-H str. + C-C str.	starch	淀粉分析
		C-H str. + C-H def.	CH3	甲基碳氢化合物分析
		N-H str. + C=O str.	amino acid	氨基酸分析
		N-H str. + C-H def.	CH2	仲,次甲基,有机碳氢化合物分析
		C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. + C-H def.	cellulose	纤维素分析
		CH2 sym.str. + =CH2 def.	HC=CHCH2	β -烯烃分析
		C-H def.second overtone	cellulose	纤维素分析
		O-H def.second overtone	ROH	醇类分析
		C-H str. + C-C str.	starch	淀粉分析

标准套件

Items	Model	Quat.	Information	Status
分析器	H-BD6	1		Included
电池		1	DC Power supply	Included
充电器	AC-DC Adaptor	1	Power charger: Default as 220 V AC to 12 DC; Other local supply system must order specially	Supplied
传感器	LDRP	1		Included
包装箱		1		Included
测试附件		1		Included

Optional Accessories

Items	Model	Quat.	Information	Status
Automobile Charger Adapter	12V		Power charger:	Optional
Micro Printer				Optional
Print paper			20 coils / package	

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0226; 8264.0230;

Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京603 信箱 北斗星工化 邮编:100080

web: <http://www.bigdipper-technochem.com>