

## دستگاه آنالیزور زعفران

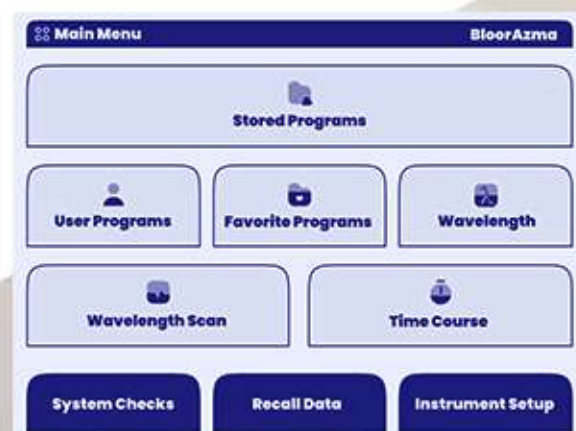
- محدوده طول موج: ۱۸۵ تا ۱۲۰۰ نانومتر
- اندازه گیری زعفران طبق استاندارد ۱-۲۵۹ در سه طول موج ۲۵۷، ۳۳۰ و ۴۴۰ نانومتر
- تعیین درجه کیفی (Grade) زعفران
- قابلیت گزارش گیری (پرینت، پی دی اف و اکسل)
- مجهز به صفحه نمایش لمسی
- آنالیز همزمان ۸ نمونه زعفران مختلف
- سرعت و دقت بالای آنالیز
- نرم افزار کاربر پسند و قابل ارتقاء
- دارای ۶ مد کاری مختلف جهت ارزیابی تحلیلی و سینتیکی



دارای حداقل ۲ سال گارانتی  
و ۱۵ سال خدمات پس از فروش

### سایر کاربردها:

- تحقیقات گیاهان دارویی
- شیمی، بیوشیمی
- نانو
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- آب و فاضلاب
- پزشکی، داروسازی تجزیه و تحلیل پارامترهای RNA، DNA
- کشاورزی
- صنایع غذایی ...

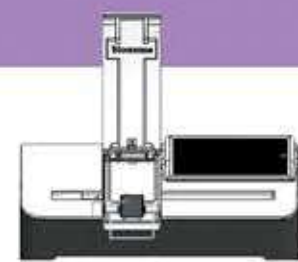


# Double Beam

# OPAL



Optical Specifications	Description
Light Source	Deuterium Tungsten - Halogen
Wavelength Range	185 - 1200 nm
Wavelength Accuracy	± 0.1 nm
Wavelength Repeatability	< 0.1 nm
Wavelength Resolution	.0 1 nm
Stray Light	<0.01%
Photometric Range	Absorbance: -4 to 4Abs
	Transmittance: 0 to 400%
Photometric Accuracy	±0.004Abs(0.5Abs)
	±0.006Abs(1.0Abs)
	±0.008Abs(2.0Abs)
Photometric Repeatability	Less than ±0.001Abs at 0.5Abs
	Less than ±0.0015Abs at 1.0Abs
	Less than ±0.002Abs at 2.0Abs
Communication	USB 3
Cell Holder	Automatic 8 Cell Changer
Scan Time	100µs - 1000 ms
Signal /Noise	10000 :1
Display	Digital LED Display (Touch Screen)
Detector	CMOS
Software	Windows XP ,7,8,10
Dimensions	200* 300* 500 mm
Weight	20 kg
Power Requirement	220 V AC 50/60 Hz
Printer	Thermal
Environmental Requirements	Temperature: 15c to 35c
	Humidity: 30% to 80%



## صنایع غذایی

محصولات	پارامترها	شماره استاندارد
عسل	پروکلین	ISIRI 11145
فرآورده های گوشتی	هیدروکسی متیل فورفورال	INSO 92
گوشت	فسفر کل	ISIRI 1134
آب میوه ها	نیتريت	INSO 923
غلات آرد های حاصل از آنها	هیدروکسی متیل فورفورال	ISIRI 2685
خوراک دام و طیور	آهن	INSO 5688
	اوره	INSO 2754
فلل سیاه و سفید	Phosphorus	ISIRI 513
نمک خوراکی	پیرین	ISIRI 2752
روغن ها و چربیهای گیاهی و حیوانی	سدیم و یا پتاسیم فروسیانید	INSO 5550
زردچوبه	فسفر	ISIRI 10741-1
شکر سفید	عدد آنیزیدین	INSO 4093
کلروفیل	رنگ	INSO 2650
	سولفیت	INSO 14519
	Pheophytin	ESS Method 150.1
نوشابه گازدار و دلستر	کافئین	ISIRI 1249
فرآورده های خوراکی	اسید فسفریک	INSO 4825
چای سبز و سیاه	گلوکوز	ISIRI 8986-1
	بنزوات سدیم	ISO 6732:2010
	اسید سوربیک	ISO 8968-1:2014
	سوربات پتاسیم	
	total polyphenols	
	آهن	
	نیتروژن	
	پروتئین با روش جذب رنگ	
	گلوکوز	ISO 4214:2022(E)
	لاکتوز	IDF 254:2022(E)
	lipid	

نمونه ای از آنالیز هایی که روی دستگاه بومی سازی شده است

و دستگاه رپورت محصول نهایی را Print و یا فایل Pdf در اختیار کاربر قرار می دهد

Sample 1  
Name of Customer: Mohammdi  
Name of Sample: Saffron.Gha  
Code of Sample: 1  
Name of Technician: mosvai  
Date of Sample Received: 03.07.1402  
Date of Analysis: -0.358

Item	Characteristic	Absorbance	Test Results	Spec.
1	Moisture and Volatile Matter Content (Mass Fraction) % Max at 103±2°C	-	1	I 10 II 10 III 12 IV 12 V 12
2	E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 257nm, on Dry Basis, Min at This Wavelength it Has a Maximum Absorbancy of Picrocrocine	0.358	2	I 80 II 80 III 70 IV 70 V 70
3	E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 330nm, on Dry Basis, Min-Max at This Wavelength it Has a Maximum Absorbancy of Safranal	0.142	Prmier Grade	I 20-30 II 20-30 III 20-30 IV 20-30 V 20-30
4	E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 440nm, on Dry Basis, Min at This Wavelength it Has a Maximum Absorbancy of Crocrocine	0.726	3	I 220 II 200 III 180 IV 150 V 140

Total Grade of The sample: 3

Remark: The Analysis Result is According to Standard No. 259-1

Instrument Type: UV-VIS-NIR Spectrophotometer  
Model: Opal Saffron of BloorAzma

Hend of Laboratory  
Signature