

価格

RGB3色LED搭載・落射型蛍光励起光源装置



VariRays I / II

バリレイズ I / II

Model WSE-5510/5520

2023年9月 価格改定

コードNo.	型式名称	数量	価格
2008101	WSE-5510 VariRays I (WSE-6100用)	1台	220,000円
2008102	WSE-5520 VariRays II (WSE-6200用)	1台	220,000円
2008110	VariRays用電源BOX (12V/2A)	1個	20,000円
2008117	VariRays I II用1次フィルターセット(青) 481nmショートパス2枚組	1組	110,000円
2008118	VariRays I II用1次フィルターセット(緑) 562nmショートパス2枚組	1組	110,000円

→ LuminoGraph I の庫内設置サイズ
→ LuminoGraph II の庫内設置サイズ
→ LuminoGraph 庫内で使用する場合は不要です。

オプション

コードNo.	型式名称	数量	価格
2008062	BPF510 フィルター 50mm 角型 (510nmバンドパス/GFP用)	1枚	150,000円
2008060	SCF515 フィルター 50mm 角型 (515nmロングパス)	1枚	30,000円
2130419	OY フィルター 50mm 角型 (540nmロングパス)	1枚	20,000円
2130414	YA-3 フィルター 50mm 角型 (560nmロングパス)	1枚	20,000円
2130452	R-60 フィルター 50mm 角型 (600nmロングパス)	1枚	20,000円
2008069	BPF600 フィルター 50mm 角型 (600nmバンドパス)	1枚	150,000円
2008063	LPF690 フィルター 50mm 角型 (690nmロングパス)	1枚	70,000円
2008065	BPF690 フィルター 50mm 角型 (690nmバンドパス)	1枚	150,000円
2195934	ゲルトレイV (165×195mm)	1枚	18,000円

※ 2023年9月現在

蛍光検出ゲルの撮影用励起光源として
蛍光タンパク質の検出用光源として
メンブレン・ゲル・個体への光照射



RGB3色LEDは切り替え点灯および同時点灯が可能です。

RGB3色LED搭載

- R** RED (赤) 中心波長 630nm
- G** GREEN (緑) 中心波長 520nm
- B** BLUE (青) 中心波長 465nm

0.1=10 ⁻¹	deci	d	one tenth of
0.01=10 ⁻²	centi	c	one hundredth of
0.001=10 ⁻³	milli	m	one thousandth of
0.000 001=10 ⁻⁶	micro	μ	one millionth of
0.000 000 001=10 ⁻⁹	nano	n	one billionth of
0.000 000 000 001=10 ⁻¹²	pico	p	one trillionth of
0.000 000 000 000 001=10 ⁻¹⁵	femto	f	one quadrillionth of
0.000 000 000 000 000 001=10 ⁻¹⁸	atto	a	one quintillionth of

アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

	主要製品 ●発光・蛍光イメージングシステム ●画像解析ソフトウェア ●電気泳動装置 ●電気泳動関連試薬 ●ウエスタンブロット試薬 ●ペリスタポンプ ●細胞培養・観察システム	■東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ☎(03)5827-6647 ■大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 ☎(06)6136-1421(代表) ☎(06)6356-3625 若杉センタービル別館 5F ■技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎(03)5818-7560(代表) ☎(03)5818-7563 ◆メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ☎(03)5818-7563
	■URL http://www.atto.co.jp/	お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。

落射型「赤 = R」「緑 = G」「青 = B」3色LED光源

WSE-5510 VariRays I (バリレイズ I)

WSE-5520 VariRays II (バリレイズ II)

- ・ R・G・B 3色切替式落射 LED 光源
- ・ 各種蛍光検出に 1 台で対応可能

WSE-5510/5520 VariRays I / II は、3色発光ダイオード (LED) を励起光源とする蛍光励起用3色LED落射光源です。切り替えスイッチにより、青 (465nm) 緑 (520nm) 赤 (630nm) の3色を個別に、または同時に点灯することが可能です。タンパク質や核酸などの蛍光検出、蛍光タンパク質の検出などに利用可能です。

WSE-5510と5520は光源の仕様が共通、サイズが異なります。WSE-6100H/WSE-6200Hの庫内サイズにそれぞれ対応します。

WSE-5510 VariRays I = WSE-6100H/Z LuminoGraph I 用

WSE-5520 VariRays II = WSE-6200H LuminoGraph II 用



光源由来のバックグラウンドを低減する 1 次フィルター (オプション)

VariRays I II 用 1 次フィルターセット (青) 481nm ショートパスフィルター 2 枚組

VariRays I II 用 1 次フィルターセット (緑) 562nm ショートパスフィルター 2 枚組

オプションの1次フィルターセットは、光源由来のバックグラウンドを低減することが可能で、マグネット式の脱着が容易なフレームにフィルターを装着してあります。

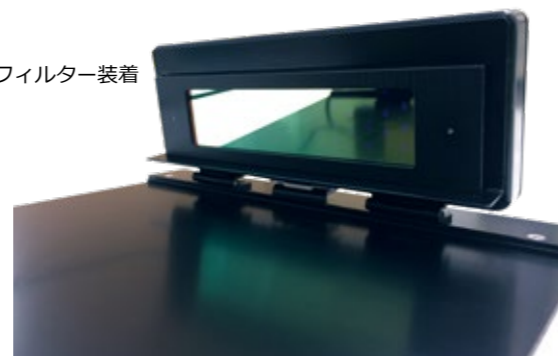
フィルターは481nmショートパスフィルターの青用と562nmショートパスフィルターの緑用の2種類があります。光源の長波長側をカットすることで、蛍光撮影時のバックグラウンドを低減します。



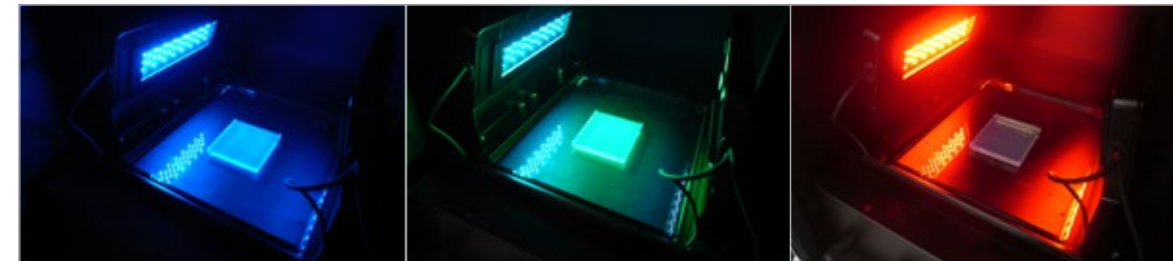
フィルターなし



フィルター装着

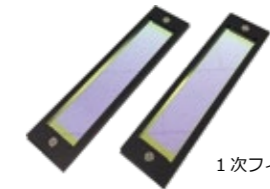


励起光の色と主な励起可能蛍光物質



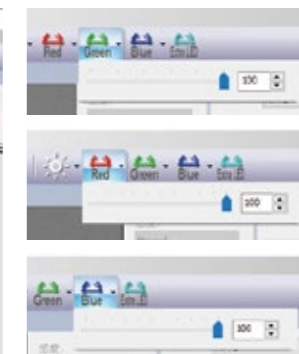
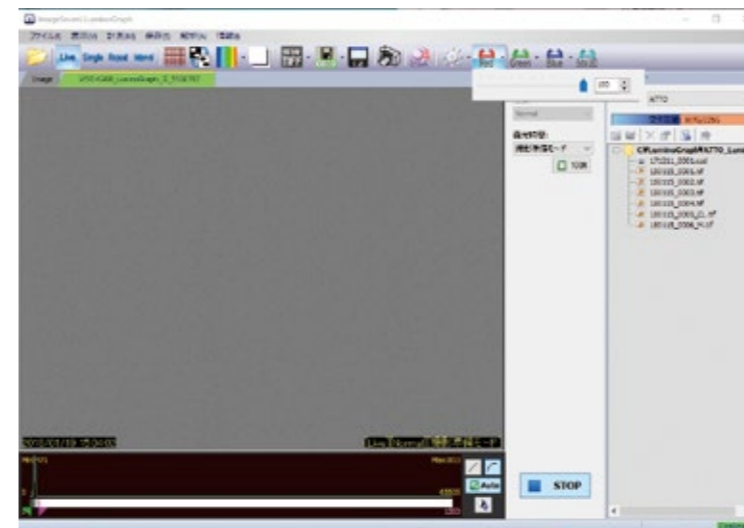
蛍光物質 青励起	蛍光物質 緑励起	蛍光物質 赤励起
GFP/SYBR Green/SYBR Safe/SYBR Gold/MidoriGreen/GelGreen/EzFluoroStain DNA EzLabel FluoroNeo/FITC/Cy2 SYPRO Ruby/SYPRO Orange/Flamingo Gel Stain など	RFP/Pro-Q Dioamod/Ethidium Bromide Cy3 など	Alexa647/Cy5 など
撮影用フィルター BPF510/SCF515 (要 1 次フィルター使用) OY/YA-3	撮影用フィルター BPF600 (バンドパスフィルター) R-60 (ロングパスフィルター)	撮影用フィルター BPF690 (バンドパスフィルター) LPF690 (ロングパスフィルター)

光源ごとに対応する蛍光物質は代表的なものになります。表中にない蛍光物質をご検討の際はアトー株式会社までお問い合わせください。GFP を撮影の際は、オプションの 1 次フィルターセット (青) が必要です。



1次フィルターセット (2枚組)

LuminoGraph I / II 光量調整が可能



WSE-6100/6200 LuminoGraph の庫内にセットした場合、光量を 100 段階で調節可能です。上記以外の撮影装置で使用する場合は、電源ボックスが必要です。

VariRays I / II の仕様

名称	WSE-5510 VariRays I	WSE-5520 VariRays II
光源	LED光源 R(赤)G(緑)B(青) 青: 465nm半値幅30nm 緑: 520nm半値幅40nm 赤: 630nm半値幅20nm	
照射範囲	155×155mm (落射型)	180×155mm (落射型)
発光強度	青: 1000~1500μW 緑: 400~700μW 赤: 500~1000μW	
寸法	263(W)×223(D)×75mm(H)	300(W)×223(D)×94mm(H)
質量	1.37kg	1.45kg
電源	DC12V 2A 24W 専用ACアダプターまたはLuminoGraph I / II	
備考	WSE-6100/6200接続時は調光(100段階)可能	