

# 蛋白质分析解决方案



[www.advansta.com](http://www.advansta.com)

APG Bio

[www.apgbio.com](http://www.apgbio.com)  
[info@apgbio.com](mailto:info@apgbio.com)



# 蛋白质分析解决方案

APG Bio  
[www.apgbio.com](http://www.apgbio.com)

# 目录

关于Advansta	1
样品制备	2
Afyon	2
电泳与染色	3
AdvanStain Scarlet	3
Visio	4
蛋白质转印	5
FLASHBlot Transfer Buffer	5
AdvanStain Ponceau	6
检测	7
WesternBright ECL & Spray	7
WesternBright Quantum	8
WesternBright Sirius	9
WesternBright MCF & MCF-IR	9
ELISABright	10
其它	10
WesternBright ChemiPen	10



## 关于Advansta

美国Advansta公司成立于2005年，总部位于加利福尼亚州，是专业的生命科学试剂制造商，致力于研发高效易用的蛋白质分析试剂。

Advansta的公司使命是：成为全球领先的蛋白质分析试剂的研发者与制造商。

其研发团队具有相当扎实的化学分析与蛋白质分析的应用背景，公司的旗舰产品之一为Western Blotting实验配套的相关试剂，其中WesternBright化学发光底物产品线仅2014年一年就有超过200篇的文献引用量，并获得越来越多的全球使用者的青睐，被评为市场上最灵敏的化学发光底物。

## Afyon™

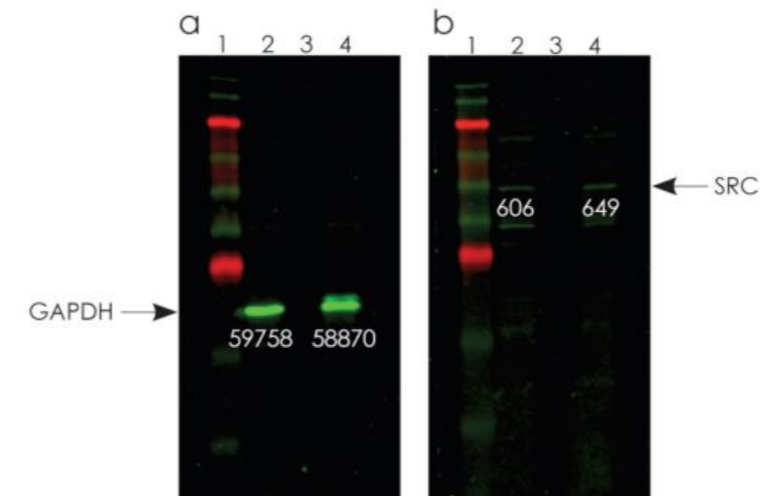
### 高效样品制备试剂盒

Afyon SDS-PAGE样品制备试剂盒能够快速高效地浓缩蛋白质样品，去除缓冲液中可能干扰电泳的成分。只需不到10 min，样品即可用于SDS-PAGE或免疫印迹。Afyon的操作手册非常简单，可以作为最常用的蛋白质电泳样品制备的工具。



### 特点

- 快速去除干扰电泳的缓冲液成分 (GuHCl, urea, Ammonium sulfate, etc)
- 不到10 min，蛋白质样品即可上样
- 安全，无毒性，无需DMSO
- 比超滤或透析等方法更加快捷
- 兼容下游的SDS-PAGE和Western Blot



Afyon 与Western Blotting能够很好地兼容。上图所示为两组Western Blotting实验，样本为A431细胞的抽提物。图a检测GAPDH，图b检测SRC，泳道2为A431细胞的抽提物，泳道3为稀释的细胞抽提物，泳道4为将稀释抽提物用Afyon浓缩后的样品。Western Blot采用荧光标记的二抗进行检测。可见，a和b中的泳道3均无信号，泳道2和4均可以检测到靶蛋白的信号，信号强度用数字标出。

### 订购信息

货号	描述	规格
R-03018-B10	Non-reducing protein sample loading buffer (2X)	1 mL
K-02101-010	Afyon SDS-PAGE Sample Preparation Kit	10 rxns
K-02101-025	Afyon SDS-PAGE Sample Preparation kit	25 rxns

## AdvanStain Scarlet™

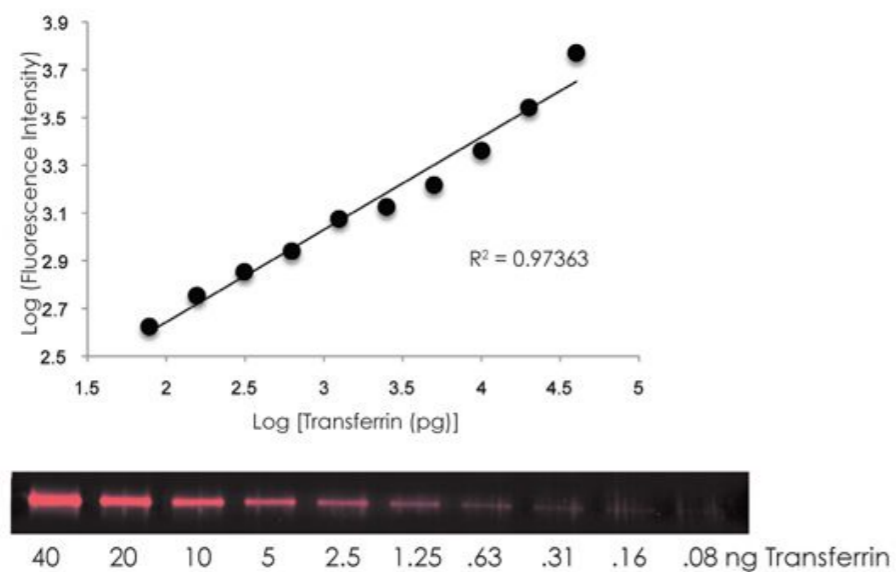
### 凝胶与印迹膜的荧光染色液

AdvanStain Scarlet可染色凝胶和印迹膜上的蛋白质，适用于高灵敏度的定量分析。染色后的凝胶和膜可以在任何第三方的CCD或激光成像设备上进行检测，灵敏度可至1 ng（条带或斑点）。该试剂兼容下游的Western Blotting实验和质谱实验，无毒性，已处理。



#### 特点

- 灵敏：低纳克级
- 便捷：简易的操作手册
- 灵活：适用于凝胶和膜
- 可逆：可以脱色后用于Western Blotting和质谱实验
- 无斑点：背景干净
- 安全：生物降解，不含重金属元素
- 兼容：可被多种波长激发，包括green (543, 532 nm), blue (488 nm), violet (405 nm) 和UV (302, 365 nm)。最大发射波长为610 nm。



AdvanStain Scarlet的信号具有良好的线性度。将梯度稀释的转铁蛋白进行SDS-PAGE，凝胶用AdvanStain Scarlet染色。

#### 订购信息

货号	描述	规格
K-11072-B50	AdvanStain Scarlet Protein Stain Kit	5 mL
K-11072-C25	AdvanStain Scarlet Protein Stain Kit	25 mL

## Visio™

### 实时蛋白质电泳染色液

Visio既是蛋白质染料，又是上样缓冲液。可快速与蛋白质结合，这样即可实时监控电泳的进程，使得SDS-PAGE变得可视化。省去了电泳后的染色与脱色步骤，且与下游应用兼容。

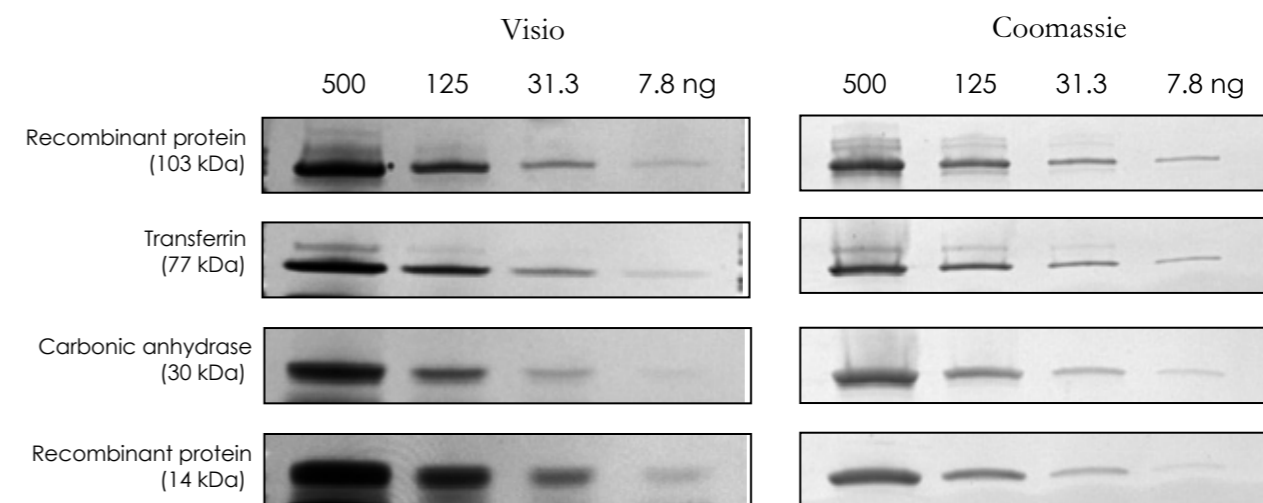


#### 特点

- 高灵敏度：低至10 ng的蛋白质条带
- 简便：无需考马斯亮蓝染色与脱色
- 灵活：还原性电泳与非还原性电泳皆可
- 兼容性：兼容下游的质谱实验



一边电泳，一边观察结果。



Visio的灵敏度与考马斯亮蓝相当，且不改变蛋白质的电泳行为，结果完全是可比的。

#### 订购信息

货号	描述	规格
K-11053-300	Visio real-time stain for 100 lanes or 10 ten-well gels	300 µl
K-11053-B30	Visio real-time stain for 1,000 lanes or 100 ten-well gels	3 ml



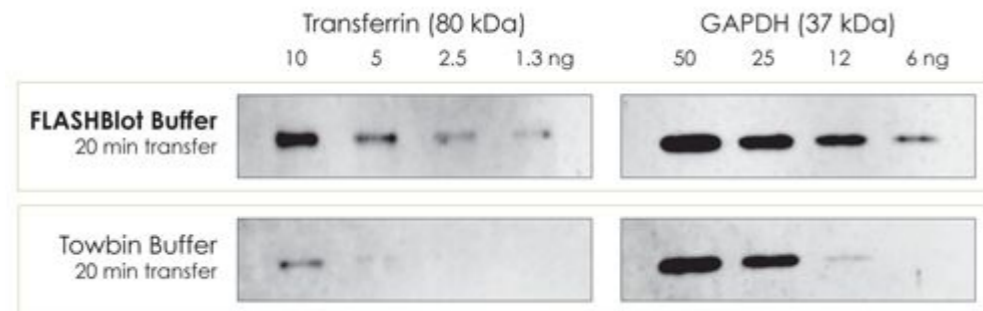
## FLASHBlot™

### 快速转印缓冲液

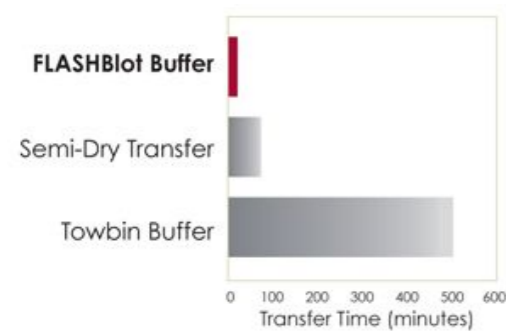
FLASHBlot可以在20分钟内完成蛋白质的转印，且专为低丰度和翻译后修饰蛋白所优化。不仅高效转膜，且可以增加蛋白质在膜上的滞留，以此提高Western Blot检测的灵敏度。

### 特点

- 高性能：增加蛋白质在膜上的滞留，提高Western Blot的灵敏度，有助于检测到低丰度蛋白和翻译后修饰蛋白
- 高效率：提高所有分子量大小的蛋白质的转印效率
- 快速：仅需不到20分钟
- 便捷：使用您当前的电泳槽即可



FLASHBlot具有更高的效率。与常规缓冲液对比，经过20min的转膜后进行Western Blotting实验，GAPDH和Transferrin在FLASHBlot组中的信号强度明显更高。



**节省时间。**与常规的半干转和湿转相比，FLASHBlot仅需不到20分钟。

### 订购信息

货号	产品	规格
R-03090-D25	FlashBlot Transfer Buffer	250 mL
R-03090-D50	FlashBlot Transfer Buffer	500 mL



## AdvanStain Ponceau™

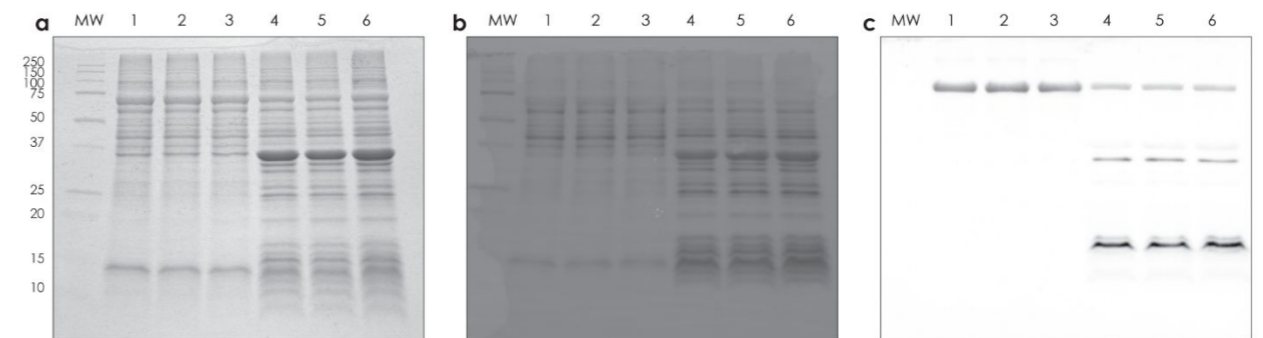
### 印迹膜蛋白质染色液

AdvanStain Ponceau可以快速染色NC膜或PVDF膜上的蛋白质，在Western Blotting的流程中，转膜之后可以用此染色液显色膜上的蛋白质，以此判定转膜是否均一，有无气泡和其它污染物。这种染色是可逆的，将膜脱色后继续Western Blotting的步骤。



### 特点

- 快速：染色时间小于5分钟
- 可逆：可用水脱色
- 兼容：脱色后的NC膜和PVDF膜可继续用于后续的Western Blotting分析



AdvanStain Ponceau可快速检测膜上的蛋白质，并与Western Blotting兼容。平行电泳两块蛋白质凝胶，其中一块 (a) 用考马斯亮蓝染色，另一块 (b) 转印至PVDF膜并用AdvanStain Ponceau进行染色。(c) 将用水脱色后的 (b) 膜进行Western Blotting检测，检测72 kDa大小的靶标蛋白。泳道1-3为可溶性，泳道4-6有包涵体。

### 订购信息

货号	产品	规格
R-03021-D50	AdvanStain Ponceau	500 mL

## WesternBright™ ECL & Spray

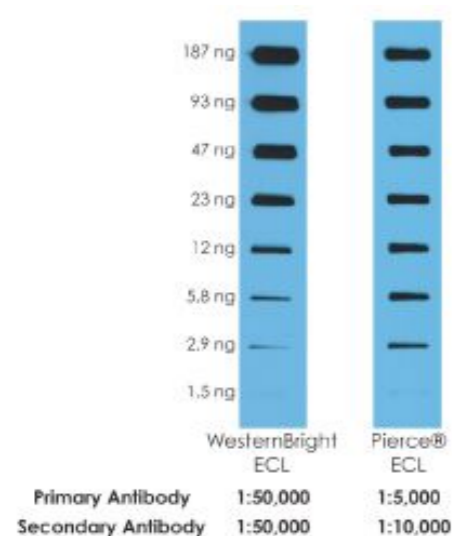
适用于胶片检测的化学发光底物

WesternBright ECL比其它化学发光底物的灵敏度更高，您可以缩短曝光时间，或者减少上样量和抗体使用量。

### 特点

- 信号强度高于Amersham™ ECL 和 Pierce™ ECL
- 低皮克级灵敏度
- 抗体浓度仅需常规用量的1/10

WesternBright Spray是包含了WesternBright的两种底物的喷液瓶，您无需手工混合，只需将试剂喷在NC/PVDF膜上即可。



WesternBright ECL 检测等量的蛋白仅需1/10的抗体浓度。将梯度稀释的transferrin进行Western Blotting平行实验，分别使用WesternBright和Pierce作为孵育底物。达到相同的检测灵敏度，WesternBright仅需要1/10的一抗浓度，1/5的二抗浓度。

### 订购信息

货号	产品	规格
K-12049-D50	WesternBright ECL-spray	500 mL
K-12045-D10	WesternBright ECL kit, for 1000cm <sup>2</sup> membrane	100 mL
K-12045-D50	WesternBright ECL kit, for 5000cm <sup>2</sup> membrane	500 mL

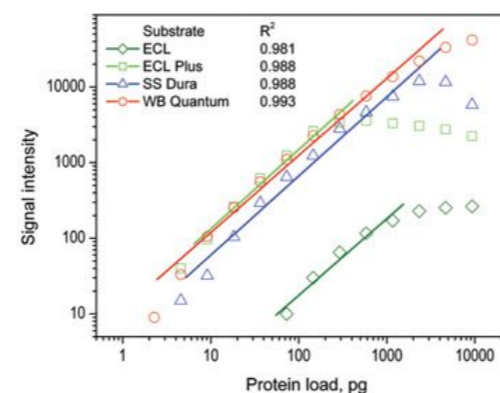
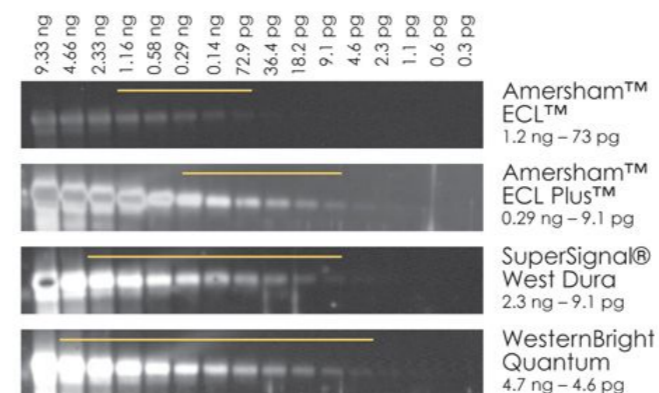
## WesternBright™ Quantum

定量化学发光底物

WesternBright Quantum具有更宽广的线性动态范围，适用于CCD检测的化学发光成像系统，满足定量分析的需求。

### 特点

- 灵敏：检测到阿摩尔水平的条带
- 定量：线性范围宽广
- 低背景：具有较高的信噪比
- 信号持久：可持续数小时的检测
- 灵活：适用于CCD成像系统，也适用于胶片



WesternBright Quantum 具有更加宽广的线性范围。将梯度稀释的样品蛋白进行平行的Western Blotting实验，采用相同的一抗与二抗，检测使用同样的成像设备，均曝光2 min，成像设定相同的参数。可以发现，在同等条件下WesternBright Quantum具有更好的线性范围，既能够检测到低水平的蛋白，同时高水平的条带也清晰可辨。

### 订购信息

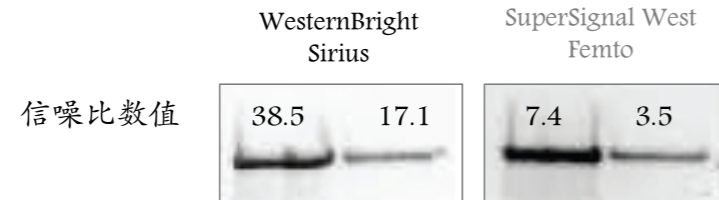
货号	产品	规格
K-12042-D10	WesternBright Quantum kit, for 1000cm <sup>2</sup> membrane	100 mL
K-12042-D20	WesternBright Quantum kit, for 2000cm <sup>2</sup> membrane	200 mL



## WesternBright™ Sirius

超灵敏度化学发光底物

WesternBright Sirius是灵敏度最高的化学发光底物，同时具备宽广的动态范围和信号的持久度，适用于胶片也适用于CCD成像系统。



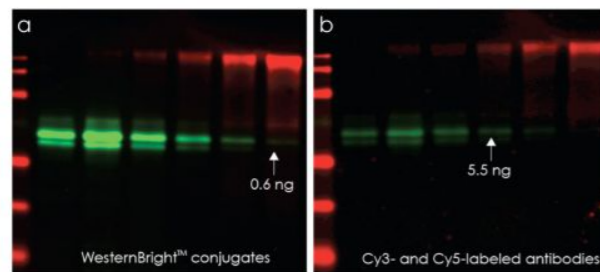
### 订购信息

货号	产品	规格
K-12043-D10	WesternBright Sirius kit, for 1000cm <sup>2</sup> membrane	100 mL
K-12043-D20	WesternBright Sirius kit, for 2000cm <sup>2</sup> membrane	200 mL

## WesternBright™ MCF & MCF-IR

荧光检测试剂盒

使用荧光法可以在一次Western Blotting中检测多个靶标，且可以达到低皮克级灵敏度，无需孵育底物，比化学发光法更加经济和快捷。



WesternBright荧光抗体比ECL PLEX的信号强度更强。使用平行的Western Blotting实验检测AFP和CEA蛋白，采用相同的成像条件，WesternBright荧光抗体的信号强度为Cy染料的10倍。

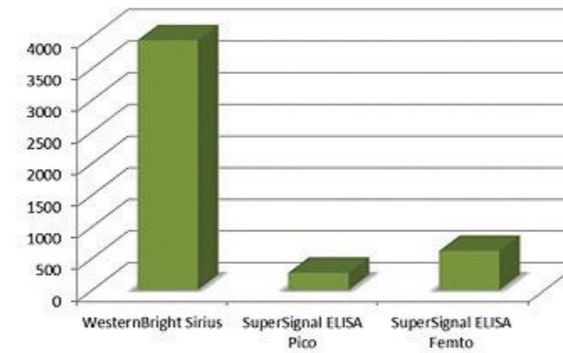
### 订购信息

货号	产品	规格
K-12021-010	WesternBright MCF fluorescent Western blotting kit, Goat-anti-rabbit IgG APC/ Goat-anti-mouse IgG RPE	10 assay
K-12022-010	WesternBright MCF-IR fluorescent Western blotting kit, Goat-anti-rabbit IgG IR700/ Goat-anti-mouse IgG IR800	10 assay
K-12023-010	WesternBright MCF-IR fluorescent Western blotting kit, Goat-anti-mouse IgG IR700/ Goat-anti-rabbit IgG IR800	10 assay

## ELISABright™

ELISA Bright化学发光底物

ELISABright是化学发光法进行ELISA检测的底物试剂盒，相对于常规的比色法，HRP催化发光底物的酶促反应具有更宽的动态范围，信噪比更高，可以检测到更低丰度的蛋白质和节省二抗。



更高的信噪比。C3蛋白作为检测样本的浓度为500 pM，每孔50 μL。分别使用的底物试剂盒ELISABright、SuperSignal ELISA Pico和SuperSignal ELISA Femto (Thermo Fisher) 进行检测。ELISABright的信噪比要比同类型品牌产品高出近6倍。

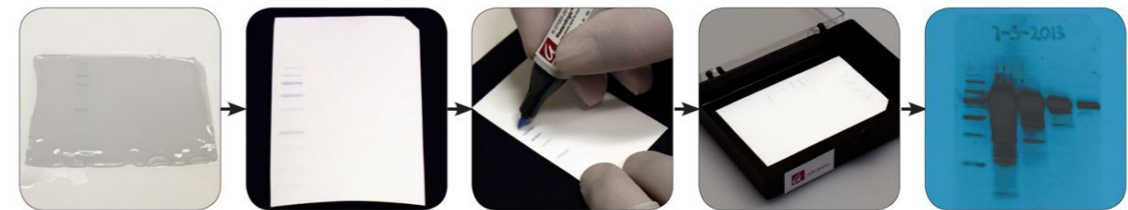
### 订购信息

货号	产品	规格
K-16025-C10	ELISABright, sufficient for one (1) 96-well ELISA plate	10 mL
K-16025-D10	ELISABright, sufficient for ten (10) 96-well ELISA plates	100 mL
K-16025-D25	ELISABright, sufficient for twenty-five (25) 96-well ELISA plates	250 mL

## WesternBright™ ChemiPen

Marker标记笔

ChemiPen是可以曝光的Marker笔，在转膜后，用它在预染色的Marker条带上进行描画，再进入后续的Western Blotting流程，在曝光时就可以看到Marker了！



### 订购信息

货号	产品	规格
R-07055-001	WesternBright ChemiPen	1 pen