

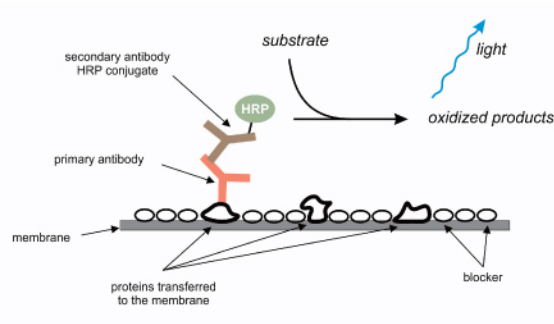
# WesternBright ECL 发光底物(500ml)



■ WesternBright ECL发光底物



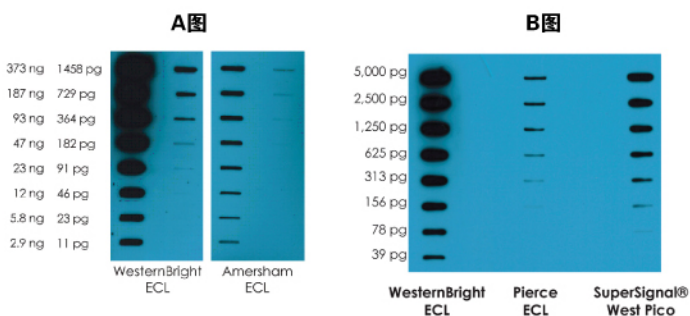
■ WesternBright 喷液瓶 ECL发光底物



- 辣根过氧化物酶(HRP)的发光底物
- 500ml的发光底物，(可以覆盖5000cm<sup>2</sup>的印迹膜)

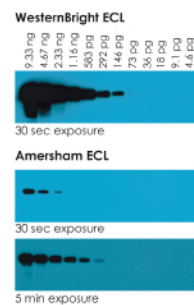
## 优势:

- 高灵敏度** - 检测极限达到pg级蛋白质
- 更短的曝光时间** - 信号比GE ECL或者 Pierce ECL和SuperSignal West Pico更强
- 长时间发光** - 底物可以发光几个小时
- 节省抗体** - 使用一抗的浓度仅为常规剂量的1/10，节省抗体和ECL底物消耗



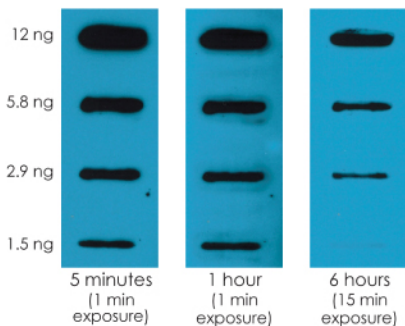
### 更高的灵敏度

A图显示WB ECL检测的灵敏度明显优于GE ECL，  
B图显示WB ECL检测的灵敏度明显优于Pierce ECL 和Pierce SuperSignal Western Pico



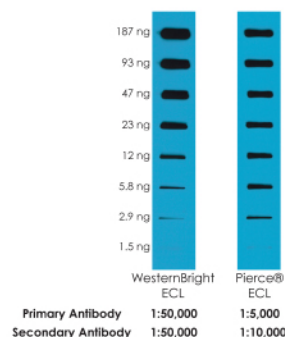
### 更短的曝光时间

胶片压片曝光30秒，WesternBright ECL产生的信号强于其它发光底物5分钟产生的信号



### 长时间发光

WesternBright ECL和抗体孵育后6小时，仍然能够压片成像。从容地操作实验，无需匆匆忙忙地进行暗室压片



### 节省抗体

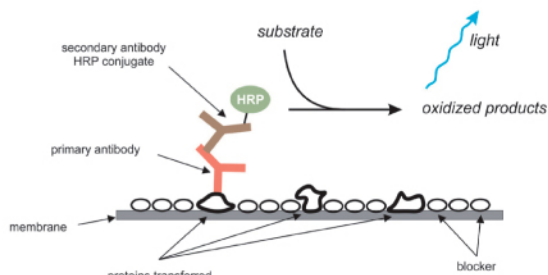
和Pierce ECL相比，得到相同的信号，WesternBright ECL只需使用1/10浓度剂量的一抗和1/5浓度剂量的二抗

# WesternBright Quantum 增强型发光底物(100ml)



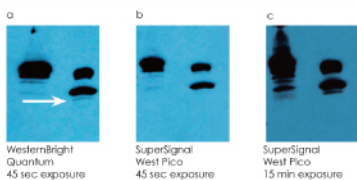
WesternBright Quantum

- 辣根过氧化物酶(HRP)的发光底物
- 100ml的发光底物(可以覆盖1000cm<sup>2</sup>的印迹膜)
- 增强型发光底物, 可以定量分析的信号数据



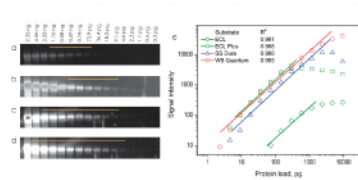
## 优势:

- 高灵敏度** - 检测极限达到阿摩尔级( $10^{-18}$ 摩尔)蛋白质
- 定量的数据** - 信号的线性范围大于3个数量级
- 很低的背景** - 很高的信噪比
- 长时间发光信号** - 底物可以发光几个小时



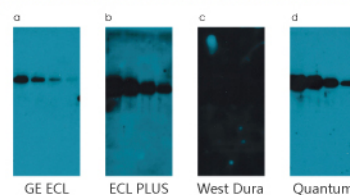
### 更高的灵敏度

暗室压片曝光时, 检测到相同的条带, WesternBright Quantum 需要的曝光时间比SuperSignal western Pico更短



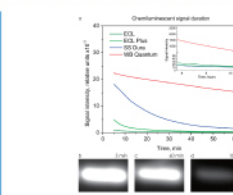
### 更宽的动态

CCD成像检测时, 和GE ECL, ECL PLUS相比较, Quantum具有更高的灵敏度和更宽的线性动态范围



### 更高的信噪比

用相同的胶片同时曝光20分钟, 和其它发光底物相比较, Quantum具有最好的信噪比



### 更持久的信号

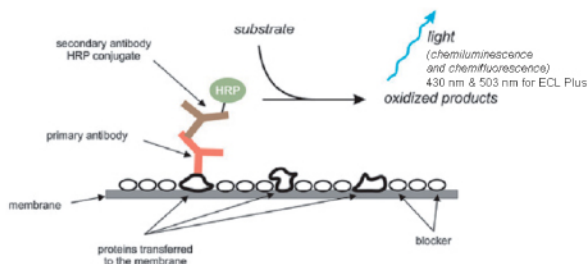
CCD成像检测时, 60分钟时, Quantum保持了70%的初始发光强度, 而其它底物的发光强度衰减到只有5%

# WesternBright Sirius超敏型化学发光和化学荧光底物(100ml)



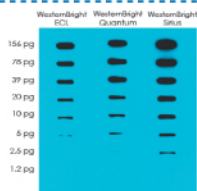
WesternBright Sirius

- 辣根过氧化物酶(HRP)的发光底物
- 100ml的发光底物(可以覆盖1000cm<sup>2</sup>的印迹膜)
- 超敏型发光底物, 可以得到定量的结果数据
- 最高灵敏度的化学荧光检测



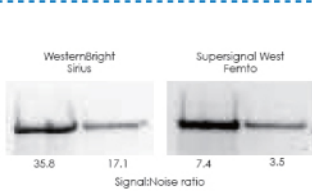
## 优势:

- 最高的灵敏度** - 检测极限达到阿摩尔级( $10^{-18}$ 摩尔)蛋白质
- 更低的背景** - 极高的信噪比
- 长时间发光信号** - 底物可以发光几个小时
- 化学发光和化学荧光检查**



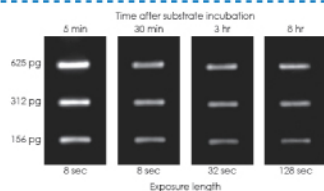
### 最高的灵敏度

HRP标记的二抗梯度稀释, 和ECL普通型, Quantum增强型和Sirius超敏型孵育2分钟, Sirius可以检测到1.2 pg的蛋白质



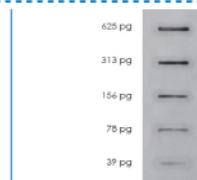
### 更高的信噪比

两张相同Western杂交膜, 同时曝光8.3分钟, 和Supersignal west Femto相比, Sirius的背景更低, 信噪比高出约4倍



### 更持久的信号

HRP标记的二抗梯度稀释, 和Sirius孵育, 8个小时后, 曝光2分钟, 仍然可以清晰地检测到条带信号



### 化学荧光检测

HRP标记的二抗梯度稀释, 和Sirius反应后, 用Typhoon扫描仪(GE Healthcare)检测