



武汉珈源量子点技术开发有限公司
WUHAN JIAYUAN QUANTUM DOTS CO.,LTD.

量子点免疫印迹试剂盒 (QDot-WB)

(Catalog Nos:QK525WB QK605WB)

<http://www.qds.net.cn>

目 录

一、 产品简介.....	1
二、 保存方法.....	1
三、 试剂盒组成和配制.....	1
四、 用户自备试剂.....	1
五、 实验步骤.....	2
六、 注意事项.....	2
七、 应用实例.....	2
八、 相关产品.....	4
九、 客户反馈.....	5

一、产品简介

本试剂盒利用链霉亲和素标记的量子点复合物与生物素标记的二抗的结合，实现对Western Blot 实验中的蛋白印迹进行荧光标记和成像，并具有以下优势：

(1) 量子点复合物可与 NC 膜和 PVDF 膜上的目标蛋白结合，经合适的激发光激发后即可检测。

(2) 量子点孵育过程中，可用紫外灯对荧光信号进行实时检测，控制孵育时间；孵育完毕后可立即在凝胶成像系统中检测，无需繁琐的暗室曝光，方便操作。

(3) 结合在目标蛋白上的量子点荧光强度稳定，4 周内荧光不会淬灭，可随时再次显色，显色后的印迹膜可在纯水中保存 4 周左右。

(4) 量子点孵育液可反复回收使用 3-5 次，节约实验成本。

注：本产品仅供实验室科学研究。实验步骤是产品研发过程的经验步骤，客户可根据具体情况进行调整和优化。

二、适用范围和仪器要求

适用范围：本试剂盒适用于从组织和细胞等生物样本中提取的蛋白进行Western Blot检测。

成像平台：凝胶成像系统。

三、试剂盒组成和配制

成分	体积
量子点标记的链霉亲和素 (1 μ M)	100 μ L \times 1 支
生物素化的二抗 (1.5mg/mL)	100 μ L \times 1 支

四、保存方法

2~8 $^{\circ}$ C 避光保存，切勿冻存。

五、实验步骤

1. 蛋白电泳和转膜： 蛋白电泳和转膜过程与常规Western Blot方法一致；

2. 一抗孵育： 一抗孵育过程与常规Western Blot方法一致：将已经转移在PVDF或者NC膜上的目的蛋白置于一抗稀释液中，37 $^{\circ}$ C 孵育1h，或者置于4 $^{\circ}$ C，摇床孵育过夜；

3. 洗涤： TBS-T洗涤三次，每次10min；

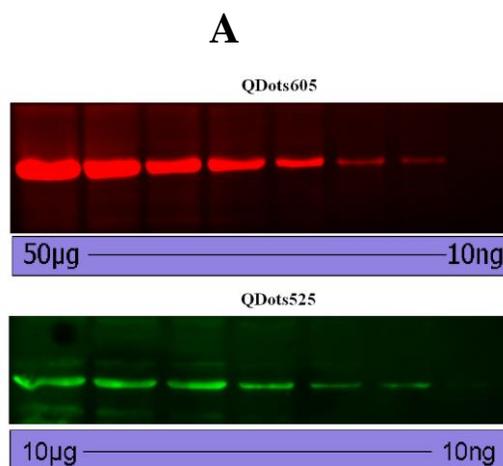
- 4.生物素化二抗孵育:** 洗涤完毕后, 将膜放入已稀释的生物素化的二抗溶液中(建议稀释比为1:500), 37℃孵育1小时;
- 5.洗涤:** TBS-T洗涤三次, 每次10min;
- 6.量子点孵育:** 洗涤完毕后, 将膜放入量子点稀释液中(建议稀释比为1:500), 37℃孵育1小时;
- 7.洗涤:** TBS-T洗涤两次, 每次10min, 蒸馏水洗涤一次, 10min;
- 8.成像条件:** 按下表选择合适的激发波长和发射波长, 在凝胶成像系统中检测并成像。

量子点	Excitation	Emission
525nm量子点	<485nm	525nm
605nm量子点	<565nm	605nm

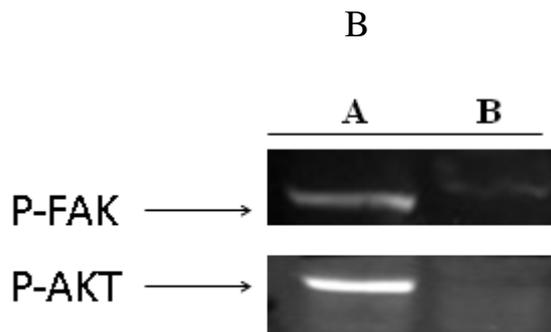
六、注意事项

- 量子点孵育过程中, 可用手持式紫外灯在孵育过程中照射印迹膜, 若有明显条带出现, 则可中止孵育, 进行TBS-T洗涤。
- 量子点孵育完毕, 用TBS-T清洗二次后, 需用蒸馏水清洗一次后方可上机检测。

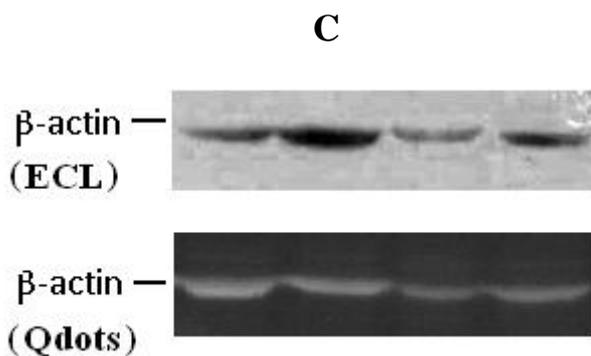
七、应用实例



A 图为 HL7702 细胞的 GAPDH 内参蛋白在 NC 膜上应用量子点(605nm 和 525nm)荧光显色的条带。



B图为乳腺癌细胞中磷酸化FAK蛋白和磷酸化AKT蛋白应用量子点（605nm）在凝胶成像系统上的检测条带，其中（A）为用量子点检测到的乳腺癌细胞中的目的蛋白；（B）为该细胞中基因沉默后的表达情况，结果未检出相应蛋白的表达。



C图为乳腺癌细胞中内参蛋白β-actin的ECL成像和QDOTS成像效果对比。

八、相关产品

细胞、组织量子点免疫荧光单染试剂盒

货号	名称	规格	价格
QK525S	量子点超敏荧光试剂盒-525 (QDs-SA)	100-200T	¥1650
QK605S	量子点超敏荧光试剂盒-605 (QDs-SA)	100-200T	¥1650
QK525M	量子点超敏荧光试剂盒-525(QDs 标记山羊抗小鼠 IgG)	100-200T	¥1650
QK605M	量子点超敏荧光试剂盒-605(QDs 标记山羊抗小鼠 IgG)	100-200T	¥1650
QK525R	量子点超敏荧光试剂盒-525 (QDs 标记山羊抗兔 IgG)	100-200T	¥1650
QK605R	量子点超敏荧光试剂盒-605 (QDs 标记山羊抗兔 IgG)	100-200T	¥1650

量子点免疫荧光双染试剂盒

货号	名称	规格	价格
QDK001	量子点免疫荧光双染试剂盒 (QDs-525 标记抗兔 IgG +QDs-605 标记抗小鼠 IgG)	50-100T	¥1850
QDK002	量子点免疫荧光双染试剂盒 (QDs-525 标记抗小鼠 IgG+QDs-605 标记抗兔 IgG)	50-100T	¥1850

量子点活细胞示踪试剂盒(Qdot-Tracing)

货号	名称	规格	价格
QK525CT	量子点活细胞示踪试剂盒-525	50-100T	¥2150
QK605CT	量子点活细胞示踪试剂盒-605	50-100T	¥2150

量子点 Western Blotting 试剂盒 (Qdot-WB)

货号	名称	规格	价格
QK525WB	量子点蛋白印迹试剂盒-525 (QDs-SA)	100-200T	¥1650
QK605WB	量子点蛋白印迹试剂盒-605 (QDs-SA)	100-200T	¥1650

“组合型”免疫荧光双染试剂盒

货号	名称	规格	价格
QDK003	免疫荧光双染试剂盒 (QDs-605+Alexa Fluor488)	50-100T	¥1250
QDK004	免疫荧光双染试剂盒 (QDs-605+Dylight405)	50-100T	¥1250

试剂盒涉及量子点激发及发射波长

名称	Excitation (nm)	Emission (nm)
Qdots 525nm	<500 (385-465), 紫外	525
Qdots 605nm	<580 (405-565), 蓝光	605

新一代有机荧光染料

货号	名称	规格	价格	Ex(nm)	Em(nm)
YR001	Dylight405 标记山羊抗兔 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	405	421
YR002	Alexa Fluor 488 标记山羊抗兔 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	488	519
YR003	Alexa Fluor 594 标记山羊抗兔 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	594	614
YR004	Alexa Fluor 647 标记山羊抗兔 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	647	670
YR005	生物标记山羊抗兔 IgG (H+L)	100 μL	¥198.00	-	-
YM001	Dylight405 标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	405	421
YM002	Alexa Fluor 488 标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	488	519
YM003	Alexa Fluor 594 标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	594	614
YM004	Alexa Fluor 647 标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	647	670
YM005	生物标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥198.00	-	-
YT001	Dylight405 标记山羊抗大鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	405	421
YT002	Alexa Fluor 488 标记山羊抗大鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	488	519
YT003	Alexa Fluor 594 标记山羊抗大鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥425.00	594	614
YT005	生物标记山羊抗大鼠 IgG (H+L)	100 μL	¥198.00	-	-
YG002	Alexa Fluor 488 标记驴抗山羊 IgG (H+L)	100 μL	¥455.00	488	519
YG003	Alexa Fluor 594 标记驴抗山羊 IgG (H+L)	100 μL	¥455.00	594	614
YG005	生物标记驴抗山羊 IgG (H+L)	100 μL	¥255.00	-	-

九、售后服务

服务电话：027-68789339 027-87158543

技术服务：tel: 13429873429（黄燕华） 13317108587

E-mail: hyh1985921@1663.com

联系地址：武汉市东湖高新区高新大道 666 号“光谷生物城”生物技术研究院
B6 栋 1 楼

武汉珈源量子点技术开发有限公司

更多信息可在公司网站查询 www.qds.net.cn

联系我们

【制造. 销售商】

珈源（武汉）量子点技术开发有限公司

联系电话: 027-87158543 传真: 027-68754685

地址: 武汉市武汉大学科技企业孵化器 1201 室

邮编: 430075

E-mail: jiayuan1201@126.com

交货期限 订货相关咨询

电话: 13317108587

产品内容 技术相关咨询

电话: 027-68789339