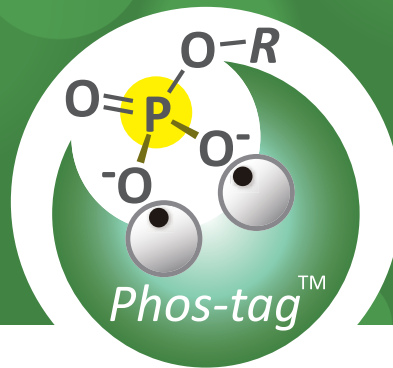


多篇参考文献引用!!

Phos-tag™ SDS-PAGE

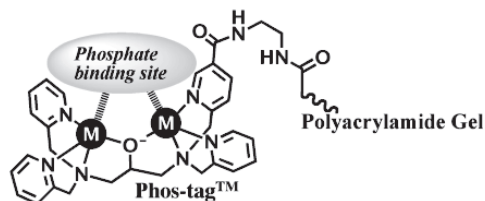


简介

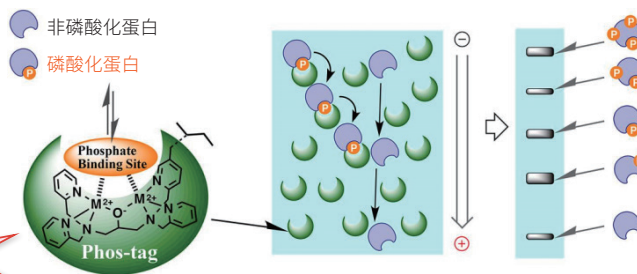
Phos-tag™ SDS-PAGE通过电泳, 根据磷酸化水平不同, 可分离磷酸化和非磷酸化蛋白。分离后凝胶可用于染色、Western blotting和质谱分析 (MS) 等后续实验。Phos-tag™ SDS-PAGE凝胶, 只需在配胶过程中加入Phos-tag™ 分子与Acrylamide结合而成的Phos-tag™ Acrylamide和二价金属 (MnCl₂或ZnCl₂) 即可进行实验。

原理

【Phos-tag™ Acrylamide的结构】



不同数目及位点
磷酸化修饰的蛋白亚型
也可被分离开来

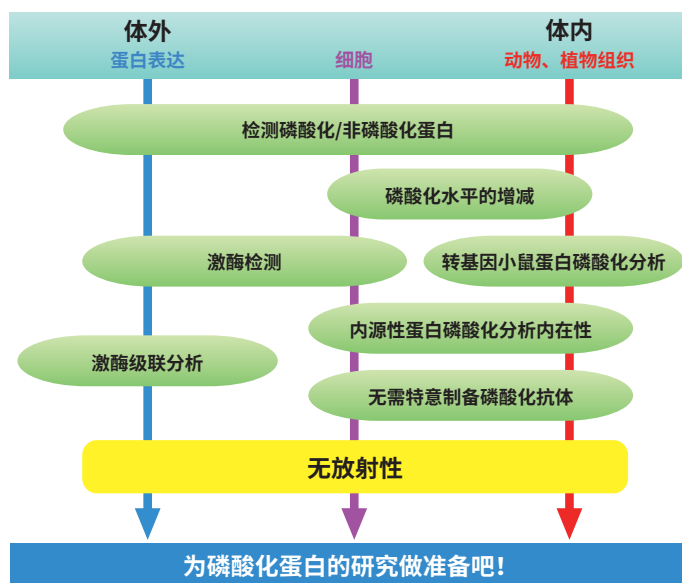


- 1、电泳中的磷酸化蛋白捕获2个二价金属离子
- 2、磷酸化水平越高电泳速度越慢
- 3、根据磷酸化水平进行分离
(即使磷酸化水平相同, 不同的磷酸化位点也可分离)

特点

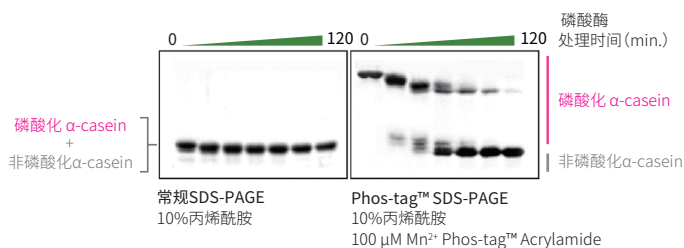
- ◆ 产品应用与氨基酸残基的种类和位置无关
 - 可用于未知磷酸化蛋白的磷酸化分析
 - 可用于检测新的磷酸化位点
- ◆ 磷酸化位点具有不同数目和位置的磷酸化形式也可以分离
 - 可以确定磷酸化水平, 以及磷酸化形式的数量
- ◆ 同时检测磷酸化和非磷酸化蛋白
 - 可以定量多种磷酸化形式
 - 轻松判断有无磷酸化现象发生
- ◆ 无放射性和特殊仪器需求 (有SDS-PAGE相关试剂和设备即可)
 - 实验简便且低成本
- ◆ 电泳后可进行WB, MS以及二维电泳分析
 - WB: 结合内参进行蛋白分析
 - MS: 确定不同磷酸化形式的磷酸化位点组合
 - 二维凝胶电泳: 具有相同等电点或分子量的磷酸化形式也可以进行分离

广泛应用

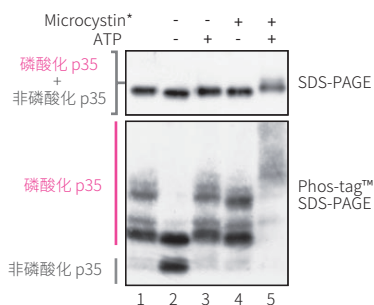


应用案例 ~α-casein 随时间变化的去磷酸化反应~

α-casein经过碱性磷酸酶处理, 将去磷酸化处理的样品, 通过Phos-tag™ SDS-PAGE或常规SDS-PAGE检测其随时间的变化(温育时间: 0-120 min)。



WB实例



样品: 大鼠脑提取液

检验: 抗p35抗体

条带1: 孵育前的大鼠脑提取液

条带2-5: 用MC或ATP孵育(+), 未孵育(-)

*Microcystin: 微囊藻毒素(一种磷酸酶抑制剂)

【数据提供】

理化学研究所 脑科学综合研究中心 细川智永 老师

[1] Quantitative Measurement of *in vivo* Phosphorylation States of Cdk5 Activator p35 by Phos-tag SDS-PAGE

[2] T. Hosokawa, T. Saito, A. Asada, K. Fu kunaga, and S. Hisanaga Mol. Cell. Proteomics, Jun 2010; 9: 1133 - 1143.

产品列表

Phos-tag™ Acrylamide

产品编号	厂商编号	产品名称	规格	储存条件	备注
300-93523	AAL-107M	Phos-tag™ Acrylamide	2 mg	冷藏	用甲醇、水配制
304-93521	AAL-107		10 mg		

预制胶(匹配Bio-Rad伯乐电泳仪)

产品编号	产品名称	规格	储存条件
198-17981	SuperSep™ Phos-tag™ (50 μmol/L), 7.5%, 17 well, 83×100×3.9 mm	5 块	冷藏
195-17991	SuperSep™ Phos-tag™ (50 μmol/L), 12.5%, 17 well, 83×100×3.9 mm		

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室

北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信

目录价查询



大量高分文献引用

[1] Regulation of PKD by the MAPK p38d in Insulin Secretion and Glucose Homeostasis, *Cell*, **136**, 235-248(2009), G. Sumara, I. Formentini S. Collins, I. Sumara, R. Windak, B. Bodenmiller, R. Ramracheya, D. Caille, H. Jiang, K. A. Platt, P. Meda, R. Aebersold, P. R orsman, and R. Ricci I,

IF: 66.85

[2] Dbf4-Dependent Cdc7 Kinase Links DNA Replication to the Segregation of Homologous Chromosomes in Meiosis I, *Cell*, **135**, 662-678(2008) J. Matos, J. J. Lipp, A. Bogdanova, S. Guillot, E. Okaz, M. Junqueira, A. Shevchenko, and W. Zachariae

IF: 66.85

[3] PINK1-Phosphorylated Mitofusin 2 Is a Parkin Receptor for Culling Damaged Mitochondria, *Science*, Apr 2013; **340**: 471-475., Yun Chen and Gerald W. Dorn, II

IF: 63.71

[4] Parkin-mediated mitophagy directs perinatal cardiac metabolic maturation in mice, *Science*, Dec 2015; **350**: aad2459., Guohua Gong, Moshi Song, Gyorgy Csordas, Daniel P. Kelly, Scot J. Matkovich and Gerald W. Dorn. II

IF: 63.71

使用文献数目的变化

Google Scholar统计

※不含专利·引用部分

