



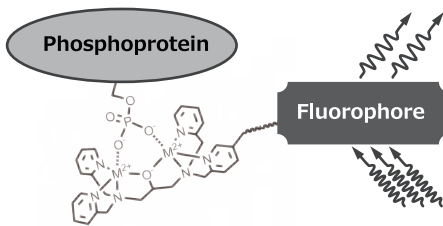
リン酸化プロテオミクス試薬 わかる 集める 見える *Phos-tag technology*

NARD institute, Ltd.

Phos-tag(フォスタグ)とは、広島大学の医薬分子機能科学研究室が開発したリン酸モノエステルアニオン ($R-OPO_3^{2-}$) を中性 pH(生理的 pH)において捕捉する機能性分子です

Phos-tagTM Gel Stain

ゲル内リン酸化タンパク質を
高効率かつ高選択的に蛍光検出



生理 pH で染色可能な
リン酸化蛍光イメージング解析用の試薬です。

pSer、pThr、pTyr、pHis、および pAsp 残基に
選択的に結合します。

染色操作はおよそ2時間で完了します。

リン酸化タンパク質検出後の全タンパク質染色法も 適用可

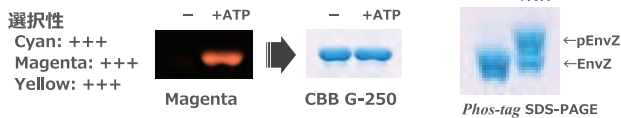
Phos-tag SDS-PAGE や従来の SDS-PAGE と組み合わせると
可視化することも可能です

解析例：バクテリア 2 成分伝達系リン酸化タンパク質

データご提供：広島大学医薬分子機能科学研究室 木下恵美子先生、木下英司先生、小池透先生

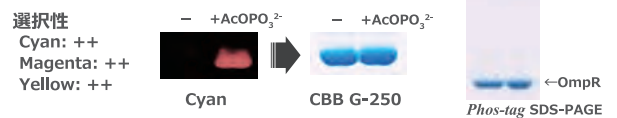
pHis- タンパク質の検出例

EnvZ: 浸透圧センサー



pAsp- タンパク質の検出例

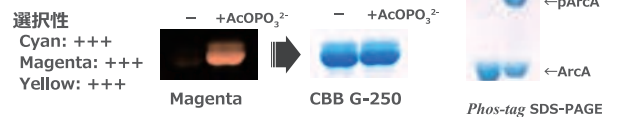
OmpR: 転写調節因子 (←EnvZ)



ArcB: 酸化還元センサー



ArcA: 転写調節因子 (←ArcB)



Phosphoprotein Gel Staining	内容量	製品の特徴	希望小売価格(税込)
Phos-tag TM Yellow (cat# nPGS-Y01)	0.2mg	Ex/Em=505nm/514nm 遮光、冷蔵保管	¥22,000
Phos-tag TM Magenta (cat# nPGS-M01)	0.2mg	Ex/Em=547nm/561nm 遮光、冷蔵保管	¥22,000
Phos-tag TM Cyan (cat# nPGS-C01)	0.2mg	Ex/Em=643nm/661nm 遮光、冷蔵保管	¥22,000
Phos-tag TM Aqua (cat# nPGS-A01)	0.2mg	Ex/Em=551nm/564nm 遮光、冷蔵保管	¥22,000
Mixed reagents for Phos-tag TM Common Solution 5X (cat# nPGS-MR1)	500mL溶液用	500mL容器入り	¥5,500

株式会社ナード研究所 神戸研究所 コーポレート研究部



<https://www.nard.co.jp>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町 5-4-1
TEL:078-958-7026 FAX:078-958-8026
E-mail:corporate@nard.co.jp