

Phos-tag 溶液（100×）

Ver.760769-1.0

货号	名称	规格
RTD5103	Phos-tag 溶液（100×）	0.5 ml

● 贮存、效期及运输：

4℃避光贮存；有效期一年；湿冰运输。

● 产品简介：

磷酸化蛋白电泳检测中的 Phos-tag 是一种能与磷酸分子特异性结合的功能性分子，可以结合蛋白中含有磷酸化修饰的丝氨酸/苏氨酸/酪氨酸(Ser/Thr/Tyr)残基以及天冬氨酸/赖氨酸/组氨酸(Asp/Lys/His)残基。在用 Phos-tag 配制的 Phos-tag SDS-PAGE 凝胶中，蛋白的磷酸化水平越高电泳速度越慢，能根据磷酸化的位点和水平将磷酸化及非磷酸化蛋白分开成不同的条带；同时，具有不同数目和位置的磷酸化形式很多时候也可以分离。此时，使用常规的目的蛋白抗体也能可轻松判断目的蛋白是否有磷酸化修饰，并能确定磷酸化程度以及磷酸化位点的数量。具体原理参考图 1。

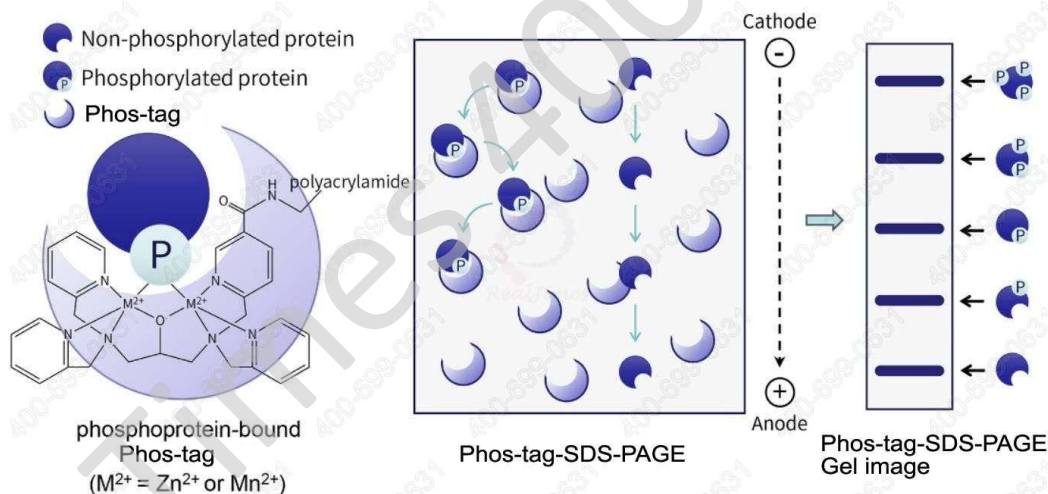


图 1. Phos-tag-SDS-PAGE 磷酸化蛋白电泳检测原理示意图

基于常用的 Bis-Tris 缓冲体系和 Tris-Glycine 缓冲体系，提供两种 Phos-tag 磷酸化检测 PAGE 凝胶配制试剂盒 (RTD5101/RTD5102)。Tris-Glycine 体系 (RTD5102) 与传统的 Laemmli 方法基本一致，但可分离蛋白种类有限制，分辨率低，并且凝胶建议现配现用；Bis-Tris 体系 (RTD5101) 对于磷酸化蛋白的分离能力和分辨率更高，因此可识别的磷酸化形式更多，凝胶配制后可进行冷藏保存（6 个月），可根据样品种类和检测需求选择合适的磷酸化蛋白电泳检测的 SDS-PAGE 凝胶体系。

● 使用方法：

参见 Phos-tag 磷酸化检测 PAGE 凝胶配制及电泳试剂盒(Bis-Tris)（RTD5101）和 Phos-tag 磷酸化检测 PAGE 凝胶配制及电泳试剂盒(Tris-Gly)（RTD5102）使用说明书。