

Anti-MYC 标签 (EQKLISEEDL) 亲和凝胶

Cat#: IP0097

(本品仅用于科学研究, 不可用于诊断及治疗)

一. 背景信息

Anti- MYC 标签(EQKLISEEDL)亲和凝胶, 由高品质的 MYC 单克隆抗体与琼脂糖胶共价偶联制成。该产品具有高载量 (至少为 1.2mg protein/ml 凝胶), 高特异性, 性质稳定, 可反复使用的特点, 可用于 MYC 标签融合蛋白的亲和纯化及免疫 (共) 沉淀。

二. 性能指标

应用范围: 可用于 Met 修饰的 N 端 MYC 融合蛋白 (Met-MYC-Protein), N 端 MYC 融合蛋白 (MYC-Protein) 和 C 端 MYC 融合蛋白 (Protein-MYC) 的亲和纯化及免疫 (共) 沉淀。

抗体属性: Anti-MYC (EQKLISEEDL) 单克隆抗体。

载量: 1ml 琼脂糖颗粒, 共价偶联 6mg Anti-MYC 单克隆抗体, 可纯化或沉淀至少 1.2mg MYC 融合蛋白。

强度: 可反复使用 5 次以上。

成分: 共价偶联 Anti-MYC 单克隆抗体的琼脂糖颗粒, 1ml 溶于 2ml PBS 中。

保存方法: 在加入了 50% 甘油和 0.2% 聚丙烯酰胺的 PBS 保存液中, -20°C 可保存 1 年。

三. 说明书阅读指南

使用目的	使用要求	使用方法
IP/CoIP		见 应用一. 免疫 (共) 沉淀法检测 MYC 标签蛋白质
亲和纯化	1. 目标蛋白遇酸不稳定 2. 要求纯化柱反复使用 3. 接受高成本纯化	见 应用二. MYC 多肽亲和纯化 MYC 标签蛋白质
亲和纯化	1. 目标蛋白比较稳定 2. 不要求纯化柱反复使用 3. 不接受高成本纯化	见 应用三. 酸洗脱亲和纯化 MYC 标签蛋白质
细胞裂解液选择		
MYC 标签蛋白质在细胞内表达		见 细胞裂解液制备 也可使用其它公司细胞裂解液裂解细胞
MYC 标签蛋白质在细胞外分泌表达		表达量高可以直接纯化, 表达量低请浓缩后纯化

四. 用前必读

1. 以下试剂及设备，需要客户自备，试剂推荐配方见说明书附件 1，推荐蛋白质制备方案见附件 2。

离心机，1.5mL 离心管若干，重力纯化柱（大量纯化需要）

细胞裂解液，酸性洗脱液，中和液，PBS，2x 蛋白上样缓冲液，MYC 多肽(货号 Q7009)

待测抗原样品及检测抗体

2. 注意事项 (开箱前必读)

- 1) 本产品在含 50%甘油和 0.2%叠氮钠的 PBS 保存液中，-20°C 可保存 1 年，冷藏条件下运输。
- 2) 勿干燥凝胶，勿使用超声处理凝胶，勿使酸处理凝胶时间超过 10min。
- 3) 以下使用方法中的凝胶用量，均为少量制备的示范用量，具体用量请根据实际情况调整。

五. 使用方法

应用一. 免疫 (共) 沉淀法检测 MYC 标签蛋白质

- 1) 重悬 Anti-MYC 亲和凝胶至均一，转移 20μL 混合液(约含 10μL 凝胶)至离心管中，加入 10 倍凝胶体积 (约 100μL) PBS，5000rpm x 30sec，弃上清，重复该步骤清洗凝胶三次。
- 2) 加入 50-200μL 含有目标蛋白的真核细胞裂解液，室温摇床孵育 2hr 或者 4°C 孵育过夜。
- 3) 离心分离凝胶，将上清液转移到新的 EP 管中备用(上清液可用于检测 MYC-tag 蛋白是否存在残留)。
- 4) 清洗凝胶，加入 10 倍凝胶 PBS，用上述离心法清洗凝胶三次；预冷的 5 倍凝胶体积 pH 5.0 酸性预洗液洗涤凝胶，除去非特异性结合蛋白。离心，弃上清。
- 5) 加入 2x 上样缓冲液，煮沸 5min，冷却至室温并离心。取上清进行 SDS-PAGE 或 Western Blotting 检测。

应用二. MYC 多肽亲和纯化 MYC 标签蛋白质

- 1) 重悬 Anti-MYC 标签亲和凝胶至均一，转移 40μL 混合液(约含 20μL 凝胶)至离心管中，加入 10 倍凝胶体积 (约 200μL) 1x PBS，5000rpm x30sec，弃上清，重复该步骤清洗凝胶三次。
- 2) 加入 50-200μL 含有目标蛋白的真核细胞裂解液，室温摇床孵育 2hr 或者 4°C 孵育过夜。
- 3) 离心分离凝胶，将上清液转移到新的 EP 管中备用(上清液可用于检测 MYC-tag 蛋白是否存在残留)。
- 4) 加入 10 倍凝胶 1xPBS，用上述离心法清洗凝胶三次；预冷的 5 倍凝胶体积 pH 5.0 酸性预洗液洗涤凝胶，除去非特异性结合蛋白。离心，弃上清。
- 5) 将 2 倍凝胶体积，浓度为 1mg /mL MYC 多肽溶液分几次加入上述沉淀，4°C 摆育 2 h 后（为了提高洗脱效率，可延长孵育时间或重复洗脱），离心收集上清。如有必要，重复本步骤 1-3 次。将几次分离的上清分管收集。合并洗脱液。

备注：根据蛋白质洗脱难易程度，调整 MYC 多肽溶液，最高可到 2mg/ml。

- 6) 亲和凝胶如需重复使用，需依次用 10 倍凝胶体积的酸性洗脱液、10 倍凝胶体积的中和液、10 倍凝胶体积的 PBS 清洗，再用适量 1xPBS (含 50%甘油，0.2%叠氮钠) 清洗，再加入适量该保存溶液至填料中，保存在-20°C。

注意：酸性环境会缩短凝胶的使用寿命，应尽量缩短凝胶与酸性洗脱液的接触时间，不超过 10min。

- 7) SDS-PAGE 鉴定蛋白质纯度及浓度，并按照需求处理和保存蛋白质。

应用三. 酸洗脱亲和纯化 MYC 标签蛋白质

- 1) 重悬 Anti-MYC 标签亲和凝胶至均一，转移 40μL 混合液(约含 20μL 凝胶)至离心管中，加入 10 倍凝胶体积 (约 200μL) PBS，5000rpm x 30sec，弃上清，重复该步骤清洗凝胶三次。
- 2) 加入 50-200μL 含有目标蛋白的真核细胞裂解液，室温摇床孵育 2hr 或者 4°C 孵育过夜。
- 3) 加入 10 倍凝胶 PBS，用上述离心法清洗凝胶三次；预冷的 5 倍凝胶体积 pH 5.0 酸性预洗液洗涤凝胶，除去非特异性结合蛋白。离心，弃上清。
- 4) 预冷的 10 倍凝胶体积 pH 3.0 的酸性洗脱液进行洗脱，收集管中预先放入中和液 10μl。注意：酸性环境会缩短凝胶的使用寿命，应尽量缩短凝胶与酸性洗脱液的接触时间，不超过 10min。
- 5) 用紫外检测仪测定收集峰，合并收集峰。
- 6) 亲和凝胶如需重复使用，需依次用 10 倍凝胶体积的酸性洗脱液、10 倍凝胶体积的中和液、10 倍凝胶体积的 1xPBS 清洗，再用适量 1xPBS (含 50% 甘油，0.2% 叠氮钠) 清洗，再加入适量该保存溶液至填料中，保存在 -20°C
- 7) SDS-PAGE 鉴定蛋白质纯度及浓度，并按照需求处理和保存蛋白质。

附件 1. 推荐缓冲液配方

以下配方仅为本公司推荐，客户应根据具体情况调整。

细胞裂解液：	150mM NaCl, 50 mM Tris-HCl(PH8.0), 1% Triton X-100, 5 mM EDTA (如有必要，可加入其它蛋白酶抑制剂，使用说明见附件 2)
MYC 多肽	该多肽为轻质粉末，开盖前应离心。建议将 1ml ddH2O 溶液加至 5mg 多肽粉末中，彻底溶解后，制成 5mg/ml 储存液，-20°C 保存。使用时用 1xPBS 稀释至需要的浓度。按需求浓度稀释至工作浓度。
酸性预洗液：	0.15M PBS buffer, pH5.0
酸性洗脱液：	0.15M Gly-HCl 缓冲液, pH3.0
中和液：	1M Tris HCl 缓冲液, pH8.0
10xPBS (pH7.5) :	Na2HPO4x12H2O 35.8g, NaH2PO4x2H2O 2.8g, NaCl 89g 溶于 1L dd H2O，加入 2‰ Azide (使用时须用双蒸水稀释 10 倍)
2x 上样缓冲液	125mM Tris HCl , pH6.8, with 4% SDS, 20%glycerol and 0.004% bromphenol blue

附件 2. 细胞裂解液制备

- 1) 悬浮细胞和半贴壁细胞从细胞培养瓶上吹下来后放入离心管中，1000rpm 离心 5 分钟。贴壁细胞用细胞刮子轻轻从瓶壁上刮下来，放入离心管中 1000rpm 离心 5 分钟。
- 2) 预冷的 1xPBS 重悬细胞，1000rpm 离心 3min，弃上清。重复一次。
- 3) 根据细胞的量加入相应体积的细胞裂解液，(例如：T75 细胞瓶底部细胞汇合度大于 90%，一般约 0.5-1x10^7 细胞，需要加入 1mL 细胞裂解液)。反复吹打后冰上放置 10-20min，让细胞充分裂解。
- 4) 用超声破碎仪将细胞裂解液超声，直至细胞裂解液透明，不再粘稠。冰上放置 30min 之后，12000rpm，4°C 离心 10min。取上清，-80°C 冷冻保存。