

血蓝蛋白 (SMCC 活化, 来源于对虾, KLH 替代物)

Native SHC protein

本产品 4°C 运输; -20°C 保存, 保质期 12 个月。

货号规格

血蓝蛋白 (SMCC 活化)

货号	规格
D10123	10 mg
D10123	100 mg
D10123	100 mg×10

产品简介

虾血蓝蛋白 (SHC) 是一种源于对虾的高可溶性血蓝蛋白, 可替代钥孔帽贝血蓝蛋白 (KLH), 作为载体蛋白与多肽、核酸、药物或毒素等低分子量分子偶联, 使其具备高免疫原性。经测试, SHC 具有与 KLH 相当的免疫原性, 而其溶解度 (尤其是在与半抗原偶联后) 则显著高于 KLH, 从而使免疫原制备方案具有更大的灵活性。

产品形式: 血蓝蛋白以 PBS 溶解的冻干形式提供。使用时, 可加入超纯水重悬。

产品参数:

蛋白长度	无动物成分	性质	种属	实际分子量
Full length protein	No	Native	Penaeus vannamei	75 kDa

产品特点

- 高免疫原性** — 可完美替代 KLH;
- 高得率偶联** — 偶联效率与 KLH 相同;
- 高溶解度** — 溶解度显著高于 KLH, 兼容不常见或溶解性很差的半抗原;
- 高纯度** — 纯度大于 98%;
- 性能卓越** — 已经过数百例抗体制备验证;
- 高性价比** — 价格远低于 KLH。

使用方法

与半抗原偶联

1. 使用适量超纯水将 SHC (SMCC 活化) 冻干粉复溶为 10 mg/mL 的 SHC 溶液；
2. 将 20 mg 含有巯基的半抗原溶解于 5 mL 偶联缓冲液 (83 mM sodium phosphate, 0.1 M EDTA, 0.9 M NaCl, 0.1 mM TCEP, pH 7.2) 中；
注意：0.1 mM TCEP 不是必需的，它的主要作用是将半抗原的二硫键还原成巯基。
3. 立即将半抗原溶液与活化后的 SHC 按照质量比 1:0.6 混合，室温反应 2 h 或 4°C 过夜反应；
注意：该偶联比例为推荐比例。不同半抗原大小和结构的差异会影响偶联效率，为确保更有效的偶联，需根据具体情况，对半抗原和 SHC 偶联比例进行多次预实验验证。
4. 使用分子筛层析除去 EDTA。

注意事项

1. 本产品定量精确，请在原装管内按照所需浓度直接溶解使用；请勿对本产品进行分装，否则会因产品性状 / 静电等原因造成较大损失；
2. SHC 预测消光系数 $\epsilon_{1\%}^{1\text{cm}}$ 为 10，如需要测定 SHC 溶液浓度请调整消光系数；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
4. 本产品仅限科研使用。

