

马来酰亚胺活化的血蓝蛋白 (KLH) Maleimide Activated KLH

产品编号: C5093

保存条件: Store at -20 °C for one year. Avoid repeated freeze/thaw cycles.

产品介绍: **产品描述:**

低分子量分子（如肽、化合物等），属于半抗原，通常不具有免疫原性，无法单独引起免疫反应产生抗体。合成肽（1-3 kDa）广泛用于产生抗体，并可通过与合适载体蛋白结合而产生免疫原性。从非免疫原性半抗原制备免疫原性的全抗原可以选择有多种载体蛋白质（常用的有：BSA, KLH, TG, OVA）、合成聚合物载体和接合方法。马来酰亚胺活化的 KLH 以液体形式提供，无需耗时的载体蛋白活化和纯化步骤。对于每个 KLH 分子，马来酰亚胺活化的 KLH 含有大约 160-320 个马来酰亚胺基团。在近似中性温和的 pH 6.6-7.0 条件下进行与含半胱氨酸肽的偶联反应。然后可通过 Ellman 试剂比色法测定偶联程度。用于检测含半胱氨酸肽中未反应的巯基。

产品应用:

马来酰亚胺活化的 KLH 用于肽偶联。

马来酰亚胺活化 KLH (mKLH) 的表面具有活性马来酰亚胺基团，可与含半胱氨酸的肽或含巯基的半抗原偶联。马来酰亚胺基团和巯基的反应在温和的偶联条件 (pH 6.5-7.5) 下快速选择性地反应，得到稳定的、共价连接的肽-蛋白偶联物，可用于免疫方案或抗体筛选方法。

注意事项:

碱性 pH 值（高于 7.5）可能水解马来酰亚胺基团或与胺发生副反应。半抗原必须含有还原态的半胱氨酸或巯基，以便与马来酰亚胺基有效反应。