



链亲和素

产品编号: 3051

链亲和素(streptavidin, SA)是与亲和素(avidin)有相似生物学特性的一种蛋白质, 是 streptomyces avidinii 菌的分泌物, 其分子量及结合生物素的能力与鸡蛋清中的亲和素相似, 等电点 6.0, 非特异性结合远比亲和素低。

链亲和素分子由 4 条相同的肽链组成, 其氨基酸组成中, 甘氨酸和丙氨酸的含量较大, 而且结合生物素的活性基团也是肽链中的色氨酸残基; 链亲和素是一种稍偏酸性 (pH6.0) 的蛋白质, 并且不带任何糖基。在蛋白水解酶作用下, 链亲和素可在 N 端 10~12 和 C 端 19-21 间断裂, 形成的核心链霉亲和素仍然保持完整的结合生物素的能力。链亲和素的活性单位也是以结合 1 μ g 生物素所需的量来表示, 1mg 链亲和素的最高活性可达 18U。

链亲和素和生物素的结合具有高度特异性和极高亲合力的特点, 使其在蛋白质及核酸分析中得到广泛的应用。

规格

1.0mg 溶于 0.01M pH7.4 PBS 中。

运输、储存和有效期

冷藏运输, -20 $^{\circ}$ C 储存, 在有效期内使用。 正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

应用

可以标记酶、荧光素等与生物素标记的抗体、酶配合使用, 广泛用于 ELISA、WB 和 IHC 等。

注意事项

1.在牛奶和奶粉中含有生物素可能干扰生物素-亲和素反应体系, 因此在反应中避免使用牛奶或奶粉作为封闭液和稀释液成分, 可使用 BSA、明胶作为封闭液和稀释液中的蛋白成分。

2.在卵清中含有大量亲和素, 也可能干扰反应, 避免反应体系中使用卵清蛋白(OVA)配制封闭液和稀释液。