

Avidin

亲和素

货号: bs-0312P

规格: 1mg, 5mg

保存: -20℃保存

产品描述:

亲和素又称卵白素或抗生物素, pI 10 ~ 10.5; 在 pH9 ~ 13 缓冲液中性质均稳定, 耐热并耐多种蛋白水解酶的作用。天然亲和素为碱性蛋白, 由 4 个相同的亚单位构成 4 聚体; 每个亲和素亚单位通过其结构中的色氨酸残基与生物素中的 Ureido 环 (I 环) 结合。因此, 1 个亲和素分子存在 4 个与生物素分子结合位点, 其结合常数 (Ka) 高达 10¹⁵mol/L。

通常, 亲和素的活性单位是以亲和素结合生物素的量来表示的, 即以能结合 1ug 生物素所需要的亲和素量为 1 个亲和素活性单位。一般 1ug 亲和素约含 13 ~ 15 个活性单位。

产品性质:

级别/纯度:	Highly Purified, ≥98% (SDS-PAGE)
CAS:	1405-69-2
分子量:	glycoprotein 64kDa
MDL:	MFCD00130572
外观/性状:	白色粉末
蛋白含量:	0.90 mg protein/mg solid
活性:	14.6U/mg solid
活性单位定义:	One unit will bind one microgram of d-biotin
溶解性:	易溶于水、甲醇、乙醇, 可溶于丙酮、氯仿, 不溶于乙醚。
敏感性:	对湿度和热敏感
用途:	蛋清亲和素作为生物传感器检测功能化氘与生物素亲和素的结合。蛋清的用量为 80 nmol。卵白亲和素已被用作生物素结合抗体的交联剂。该产品也被用作 ELISA 应用中的阻断剂。