

刀豆球蛋白 Aml22053 说明书

中文名称：刀豆球蛋白 A

英文名称：Concanavalin A(jack bean); Con A

其他名称：伴刀豆球蛋白 A；伴刀豆凝集素；刀豆球蛋白 A；刀豆凝集素 A；豆球朊 A

CAS 号：11028-71-0

级别：BR

血凝活力: 1.95ug/ml (当 Con A 浓度为 1.95mg/ml 时, 可使免红细胞发生凝集反应, 其凝集免红细胞的能力, 可被 D-葡萄糖(D-Glc)、D-甘露糖(D-Man)、N-乙酰葡萄糖胺(N-GlcNAc)和蔗糖所抑制)

电泳试验: 在 PH8.9, Tris-EDTANa₂-borate 缓冲液中进行聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE), 显示一条主要蛋白带和 一次要蛋白带, 与标准品一致。

性状(以下信息仅供参考): 冻干粉末。溶于水, 生理盐水或缓冲液中, 溶液澄明, 无不溶物。 自刀豆和豌豆等籽粒中提取而得的一种植物凝集素。为四聚体球蛋白, 分子量 102000。每个亚基含 237 个氨基酸残基, 分子量 25500, 结合一个 Ca²⁺和一个 Mn²⁺, 含一个糖结合部位。能与 α -甘露糖、α -葡萄糖(细胞膜糖蛋白上)专一地结合, 结合位点要求是 α -D-吡喃甘露糖或 α -D 吡喃葡萄糖六元环中的 C-3/C-4 和 C-6 未被取代羟基。能与以 α -1, 2 糖苷键连接的甘露二糖和甘露三糖有最大的亲和力

用途: 本品仅供科研, 不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)它为

促细胞有丝分裂素(mito-gen)，主要对 T 淋巴细胞有激发作用，凝集红细胞和动物精子，抑制肿瘤细胞运动，以及延长异源移植存活时间等作用。一种重要的生化和免疫研究试剂。

保存：2~8℃