

HB181120

ADA (N-(2-Acetamido) iminodiacetic Acid)

N-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ADA (N-(2-Acetamido)iminodiacetic acid)	60103ES25	25g
N-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸	60103ES60	100g

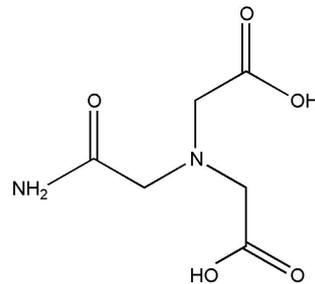
产品描述

N-(2-Acetamido) iminodiacetic acid, 缩写为 ADA, 中文名 N-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸, 是生物化学和分子生物学中常用的一种两性缓冲试剂, 是 1960's 开发出来的可提供缓冲范围为 pH 6.15-8.35 的“Good”缓冲组分之一。ADA 的 pH 缓冲范围为 6.0-7.2, pKa=6.6 (25℃), 可防止凝胶电泳过程中蛋白被氧化和不可逆变性, 适用于制备固相 pH 梯度。另有文献报道, ADA 可加入无蛋白培养基内以支持鸡胚胎成纤维细胞的生长; 在生理 pH 或者更低的范围内, ADA 能以 2:1 比例螯合金属离子如 Mn²⁺, Cu²⁺, Zn²⁺和 Co²⁺等。另外, 进一步的研究发现 ADA 会干扰 BCA 和 Lowry 法蛋白定量实验中的颜色生成。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	乙酰氨基二乙酸; N-(2-氨基-2-氧代乙基)-N-(羧甲基)甘氨酸; N-(氨基甲酰甲基)亚氨基二乙酸
英文别名 (English Synonym)	N-(2-Acetamido)iminodiacetic acid; N-(Carbamoylmethyl)iminodiacetic acid
CAS 号 (CAS NO.)	26239-55-4
分子式 (Formula)	C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	190.15g/mol
熔点 (Melting Point)	219℃
外观 (Appearance)	白色结晶
纯度 (Purity)	>99%
溶解性 (Solubility)	溶于水和乙醇

结构式 (Structure)



运输和保存方法

室温运输和保存即可。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。