

辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)

产品编号	产品名称	包装
ST353-10mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	10mg
ST353-50mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	50mg
ST353-200mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	200mg
ST353-1g	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	1g

产品简介:

- 辅酶A (Coenzyme A, CoA), 也称辅酶甲、4-氨基嘧啶并咪唑或CoASH, 是一种含有泛酸的辅酶, 常用于生化研究, 是调节糖、脂肪及蛋白质代谢的重要因子。本产品经测试不仅可以用于生化研究, 也可以用于细胞培养。
- 辅酶A是代谢必需的辅助因子, 可以从半胱氨酸、泛酸和ATP进行生物合成。辅酶A在三羧酸循环(tricarboxylic acid cycle)、脂肪酸合成和氧化等众多代谢途径中起重要作用。辅酶A的一个主要功能是携带及转运酰基(acyl groups), 其酰基化衍生物, 如乙酰辅酶A, 是许多代谢反应中的关键中间产物。辅酶A在饥饿、肿瘤、糖尿病、酒精中毒等生理病理过程中会发生显著变化。
- 本产品为辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate), 游离酸(free acid), 白色或微黄色粉末, 经验分子式(希尔表示法)为 $C_{21}H_{36}N_7O_{16}P_3S \cdot xH_2O$, 化学结构式参见图1。无水的分子量为767.53 (anhydrous basis), CAS number 85-61-0 (anhydrous), 纯度 $\geq 85\%$ (HPLC)。

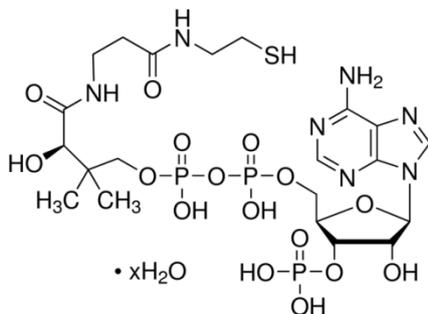


图1. 辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)的化学结构式。

- 本产品易溶于水或生理盐水, 在水中的溶解度超过50mg/ml, 不溶于丙酮、乙醇、乙醚。具特殊硫醇气味。
- 本产品经测试, 可以用于荧光素酶报告基因等生化检测, 也可以用于细胞培养。用于细胞培养时须过滤除菌。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST353-10mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	10mg
ST353-50mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	50mg
ST353-200mg	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	200mg
ST353-1g	辅酶A水合物(Coenzyme A hydrate)	1g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少二年有效。

注意事项:

- 本产品配制后须过滤除菌处理后才可用于细胞培养。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。