



D-Biotin

1. 产品介绍

D-Biotin (中文名称: D-生物素; 生物素)

CAS NO.: 58-85-5

分子式: $C_{10}H_{16}N_2O_3S$

分子量: 244.31 g/mol

化学结构式:

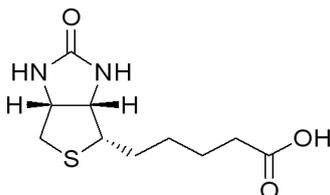


图 1. D-Biotin 化学结构示意图

2. 溶解度和储存方法

干粉 2-8℃可保存 4 年。

DMSO 中的溶解度为: 100mg/ml (409.32mM), 需要超声助溶。

DMSO 溶液的储存方法: -80℃可保存 6 个月, -20℃可保存 1 个月。请分装成固定体积的小包装进行冻存。

0.1M NaOH 中的溶解度为: 10mg/ml (25℃)

水中溶解度为: 0.22mg/ml (25℃)

乙醇中的溶解度为: 0.8mg/ml (25℃)

3. 用途

- 1) 用作动物细胞培养基的添加成分。
- 2) 作为羧化酶的辅酶, 参与羧化反应, 也是糖、蛋白质和脂肪中间代谢的一个重要辅酶。
- 3) 可用于蛋白、抗原、抗体、核酸 (DNA、RNA) 等的标记。后续配合亲和素或链霉亲和素, 可以进行生物分子的固定或者检测。
- 4) 用于天地人和第三代 Strep-Tag II 亲和纯化介质 STarm Streptactin 的目的蛋白洗脱。

4. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
D-Biotin	SLR00601	500 mg
	SLR00602	1 g
	SLR00603	5 g