



2-Iminobiotin

1. 产品介绍

2-Iminobiotin (中文名称：2-亚氨基生物素)

CAS NO.: 13395-35-2

分子式：C₁₀H₁₇N₃O₂S

分子量：243.33 g/mol

化学结构式：

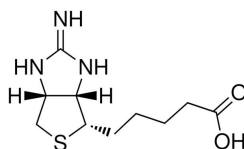


图 1. 2-Iminobiotin 化学结构示意图

2. 溶解度和储存方法

2-Iminobiotin 干粉 2-8℃可保存 2 年。

DMSO 中的溶解度为：12.5 mg/ml (51.37mM)，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。

1 M HCl 中的溶解度为：50 mg/ml

3. 用途

2-Iminobiotin 是一种生物素的环状胍基衍生物，其与亲和素 (Avidin) 或链霉亲和素 (Streptavidin) 具有亲和力，并在一定程度上可变，具体体现为当 pH > 9 时两者亲和力较高，而在 pH < 6 时亲和力降低。依据这个特性，2-Iminobiotin 在蛋白质层析和细胞分选中非常有帮助。首使用 2-Iminobiotin 对蛋白或者细胞进行修饰，在 pH 9-11 的条件下，使用固定化的亲和素或链霉亲和素介质进行特异性的结合，然后在 pH 4 的条件下进行洗脱，或者也可以使用 D-biotin 进行竞争洗脱。另外还可以将 2-Iminobiotin 固定于琼脂糖介质表面，用于亲和素或链霉亲和素融合蛋白的纯化。其他用途还有：2-亚氨基生物素通过其胍基可逆性抑制 NOS (一氧化氮合酶)，用于该类酶的研究。产品仅供科研使用。

4. 订购信息及相关产品

| 名称 | 货号 | 规格 |
|---------------|----------|--------|
| 2-Iminobiotin | SLR00701 | 1 g |
| | SLR00702 | 100 mg |