



NHS-Biotin

1. 产品介绍

NHS-Biotin (全称: biotinyl N-hydroxysuccinimide ester)

CAS NO.: 35013-72-0

分子式: $C_{14}H_{19}N_3O_5S$

分子量: 341.38 g/mol

化学结构式:

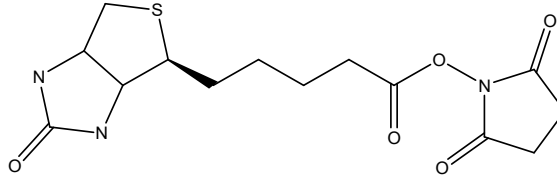


图 1. NHS-Biotin 化学结构示意图

2. 试剂准备

偶联及平衡液: $1\times$ PBS, pH7.4

二甲基亚砜: DMSO

3. 操作流程

3.1 抗体活化

1) 称取 2 mg NHS-Biotin, 加入 590 μ l DMSO, 混合均匀。现配现用。

2) 将需要活化的抗体溶于 1 ml $1\times$ PBS 中, 如 2 mg/ml 的抗体加入溶解好的活化试剂 26.6 μ l (可根据样品浓度适当增减), 混合均匀, 室温孵育 30 min 或 4°C 2 h。

注: 在偶联过程中, 不能使用含有氨基的缓冲液, 如 Tris 等缓冲液。

3) 采用脱盐柱脱盐或透析去除未反应的活化试剂

3.2 样品标签检测

可采用 ELISA 或 Western Blot 检测目的蛋白是否连上生物素标签。

4. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
NHS-Biotin	SLR00120	20 mg
	SLR00100	100 mg
	SLR00101	1 g
	SLR00102	10 g

