



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## N-羟基琥珀酰亚胺生物素

### 产品描述:

D-生物素 N-羟基琥珀酰亚胺酯(D-Biotin N-succinimidyl Ester, Biotin-NHS)是最受欢迎的胺反应生物素衍生物,用于修饰蛋白和其它生物分子(温和条件下)。Biotin-NHS 具细胞膜渗透性,可用于共价标记胞内蛋白,以及常常用于蛋白检测,当与链霉亲和素和固定化链霉亲和素联合使用,用于各种生物素-链霉亲和素结合实验。

### 通用操作步骤:

1.开瓶前将本品从冰箱取出置于室温平衡至少 20min。

2.用 100mM 磷酸钠, 150mM NaCl, pH 7.2-7.5 或其它适合的无胺缓冲液来溶解蛋白使其浓度为 1-10mg/ml。

【注①】: 如果蛋白内含叠氮钠或小分子稳定剂的防腐剂,则需将蛋白先透析到无胺缓冲液内去除杂质

【注②】: 如果蛋白溶于 Tris 或甘氨酸缓冲液,则需将蛋白先透析到无胺缓冲液内去除杂质;

3.一旦开始使用,用无水 DMF 或 DMSO 配制 20mg/ml Biotin-NHS。

4.加入足量的 Biotin-NHS 储存液到蛋白溶液中,使得 Biotin-NHS 与蛋白的过剩摩尔比达 10-20 倍,充分混匀。

【注①】: 为了保证最佳结果,第一次实验可测试 5: 1; 10: 1; 15: 1; 20: 1 的过剩摩尔比,以确定最优比率

【注②】: 最终标记体系内确保 DMSO 或 DMF 的含量<10%总体积。

5.于室温孵育 30-60min,或于 4℃ 孵育>2h,反应过程溶液处于持续震荡中。

6.通过透析或者树脂凝胶过柱的方法脱盐纯化生物素化标记蛋白。

【注①】: 生物素化标记蛋白需保存在含载体蛋白(比如: 0.1% BSA)的缓冲液内,浓度>0.5mg/ml。

【注②】: 为了长期保存,生物素化标记蛋白可以冻干或分装成单次用量置于-80℃保存。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

**注意事项:**

- 1) Biotin-NHS 用 DMSO 或 DMF 重溶配制成储存液(比如: 10mg/ml), 若单次不能用完, 置于<-20℃保存, 2周内用完;
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

