



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
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **CMP-sialic acid synthetase (NmCSS)**

CAS 号: **9067-82-7**

产品货号: **V49010**

生物活性:	
Description	CMP-sialic acid synthetase (NmCSS) 是参与含唾液酸的碳水化合物和糖缀合物生物合成的必需酶。CMP-sialic acid synthetase (NmCSS) 激活游离 Sia, 将其转化为 CMP-Sia, 这是所有唾液酸转移酶的唯一供体底物。
In Vitro	产品信息 该酶用于活化唾液酸形成 CMP-唾液酸, 作为糖基转移酶转移唾液酸的供体, 可以作唾液酸糖转移的工具酶。本品利用大肠杆菌重组表达, C-terminal His Tag, 分子量 26 kDa, 储存缓冲液组分为 20 mM Tris-HCl, pH 8.0, 5% glycerol。 使用说明 1.按照反应体系加入底物唾液酸和 CTP, 一般控制浓度 100 mM 以下, 反应体系中可适当加入缓冲盐 (如 Tris-HCl); 2.在反应体系中加入 5 mM MgCl₂, 混匀后, 调节 pH 为 7.5-8.5, 加入适量酶 (根据反应需求)。 3.将样品置于 37°C 孵育 30-60 min。推荐反应缓冲液是 Tris-HCl (pH 8.0), 多数常见的生物缓冲液也适用, 比如 Tris 或 PBS。 注意事项 体系放大时候, 孵育时间或酶量需要根据实际情况调整, 可低速震荡混匀, 加入 Inorganic pyrophosphatase, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 可以增加转化率。
参考文献	[1]. Wu D, et, al. A point-mutation in the C-domain of CMP-sialic acid synthetase leads to lethality of medaka due to protein insolubility. Sci Rep. 2021 Dec 1;11(1):23211.

源叶