



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: real-times@vip.163.com

10% DDM

Ver.760676-1.0

货号	名称	规格
BN2005M	10%DDM	1 ml

● 产品简介

DDM 英文名称为 n-Dodecyl β -D-maltoside, 中文名称 n-十二烷基- β -D-麦芽糖苷, 是一种常用的非离子型去垢剂。分子式: $C_{24}H_{46}O_{11}$, CAS Number: 69227-93-6, 分子量: 510.6。

DDM 临界胶束浓度 (CMC) 为 0.17 mM, 常用来抽提和溶解膜蛋白。

10% DDM 为 10% 的 DDM 水溶液, 使用时根据需要稀释后使用。

● 贮存、效期和运输:

-20°C 贮存; 一年有效; 湿冰运输。

● 使用方法:

1. 线粒体蛋白 BN 非变性样品处理 (BN- PAGE):

1.1 初始 2×10^7 细胞分离得到的线粒体沉淀中建议使用 50 μ l 膜蛋白重悬液 (BN 电泳用) (货号: PN1020) 重悬线粒体沉淀;

1.2 BCA 方法测定蛋白浓度 (货号: RTP7102);

1.3 用膜蛋白重悬液 (BN 电泳用) (货号: PN1020) 调整蛋白浓度为 1 μ g/ μ l, 按需分装, 每管 50 μ l, -80°C 保存待用;

1.4 取一管 50 μ l 样品, 溶化混匀后加入 5 μ l 10%DDM, 轻柔重悬沉淀, 尽量不产生气泡, 冰浴 30 分钟, 间歇混匀;

1.5 4°C 16000 g 15 分钟, 取上清至一干净 1.5 ml 离心管中即为增溶后线粒体蛋白溶液 (小心不要吸取沉淀), 此时得到的线粒体蛋白浓度为 1 μ g/ μ l (0.1%), 其中去垢剂 DDM (n-Dodecyl β -D-maltoside, β -DM, n-十二烷基- β -D-麦芽糖苷) 终浓度为 1%;

注: 线粒体膜蛋白的增溶过程中, 蛋白和去垢剂 DDM 的含量比例极其严格, 推荐蛋白含量:去垢剂 DDM 含量=1:10 (质量比例), 该比例已经测试可以很好溶解出线粒体氧化磷酸化五大复合物。然而, 线粒体超复合物 (SC) 的溶解建议用 Digitonin (毛地黄皂苷, 货号: SD141 或 10%Digitonin, 货号: BN2006N)。

1.6 线粒体蛋白溶液中加入等体积 2 $\times$ 膜蛋白 A 型上样缓冲液 (配套膜蛋白增溶液 A 使用) (货号: PL131), 此时蛋白浓度为 0.5 μ g/ μ l, 使用 BN 凝胶电泳 (货号: RTD6139, RTD6140), 每个泳道上样 10-20 μ g。

注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:real-times@vip.163.com <http://www.real-times.com.cn>