



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% Digitonin

Ver.760676-1.0

货号	名称	规格
BN2006N	10% Digitonin	0.5 ml

● 产品简介

Digitonin 中文名称为洋地黄皂苷/毛地黄皂，分子式 $C_{56}H_{92}O_{29}$ ，MW1229.33，CAS: 11024-24-1。常用于线粒体膜蛋白复合物的溶解。

10% Digitonin 为 10% 水溶液，使用时根据需要稀释后使用。

● 贮存、效期和运输：

-20℃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℃保存待用；

1.4 取一管 50 μ l 样品，溶化混匀后加入 2.5-5 μ l 10% Digitonin，轻柔重悬沉淀，尽量不产生气泡，冰浴 10 分钟；

1.5 4℃ 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 Digitonin 终浓度为 0.5-1%；

注：线粒体膜蛋白的增溶过程中，蛋白和不同去垢剂的含量比例极其严格，如果使用 DDM 增溶线粒体蛋白，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，推荐蛋白含量:去垢剂 Digitonin 含量=1:5-1:10（质量比例）。

1.6 增溶的线粒体蛋白溶液中加入 4×BN/CN-PAGE 蛋白上样缓冲液（货号：PL114）和 5% G-250 染料（BN 电泳上样用）（货号：BC260）配成 BN 上样液，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>