

NADP·Na₂ 氧化型辅酶 II 二钠

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8079-1g	NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	1g
NBS8079-5g	NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	5g

产品简介:

NADP·Na₂ 氧化型辅酶 II 二钠, 为常见的 β -NADP·Na₂ (β -Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate, oxidized form, disodium salt), 亦称为烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠, 是氧化型辅酶 II 的钠盐形式。它是一种极为重要的核苷酸类辅酶, 是烟酸酰胺腺嘌呤二核苷酸 (β -NAD⁺) 中与腺嘌呤相连的核糖环系 2' -位的磷酸化衍生物, 普遍存在生物界内。植物体内 NADPH 产自光合作用光反应电子链的最后一步, 此步以 NADP⁺ 为原料, 经铁氧还蛋白-NADP⁺还原酶催化而成。产生的 NADPH 在接下来的碳反应 (暗反应) 中被用于二氧化碳的同化。对于动物和其他非光合有机体来说, NADPH 主要来自磷酸戊糖途径。

NADPH 作为 NADP⁺ 的还原形式, 用作还原剂, 氢负供体, 参与生物合成和氧化还原反应以保护机体免受活性氧 (ROS) 损伤, 促使还原性谷胱甘肽 GSH 的再生。NADPH 还参与多种合成代谢反应, 如脂类和胆固醇的合成, 以及脂肪酸链延伸。免疫细胞中 NADPH 还能参与自由基的生成, 这些自由基能够破坏引起氧爆发的病原体。

产品特性:

1. CAS NO.: 24292-60-2
2. 英文别名: β -NADP⁺ or β -Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate, oxidized form, disodium
3. 中文名称: 氧化型辅酶 II 二钠, 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠
4. 分子量: 787.37
5. 外观: 白色至黄色粉末
6. 纯度: $\geq 95\%$
7. 溶解性: 溶于水, 溶解度可达 200 mg/mL。

保存条件:

-20°C保存, 2 年有效。

产品使用:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8078-250mg</u>	<u>NAD 氧化型辅酶 I</u>	250mg
<u>NBS8079-1g</u>	<u>NADP·Na₂ 氧化型辅酶 II 二钠</u>	1g
<u>NBS8080-1g</u>	<u>NADH·Na₂ 还原型辅酶 I 二钠</u>	1g
<u>NBS8081-25mg</u>	<u>NADPH·Na₄ 还原型辅酶 II 四钠</u>	25mg
<u>NBS8082-25mg</u>	<u>Coenzyme A (CoA), Free Acid 辅酶 A (游离酸)</u>	25mg
<u>NBS8083-10mg</u>	<u>辅酶 A 钠盐水合物</u>	10mg
<u>NBS8084-1mg</u>	<u>Acetyl Coenzyme A Sodium Salt 乙酰辅酶 A 钠盐</u>	1mg
<u>NBS8085-100mg</u>	<u>(Thio-NAD) 硫代氧化型辅酶 I</u>	100mg
<u>NBS8086-25mg</u>	<u>(β-NMN) β-烟酰胺单核苷酸</u>	25mg
<u>NBS8087-50mg</u>	<u>FAD·Na₂ 黄素腺嘌呤二核苷酸二钠盐</u>	50mg
<u>NBS8088-1g</u>	<u>5'-磷酸吡哆醛一水合物</u>	1g