

NADP·Na₂ 氧化型辅酶 II 二钠

产品信息

产品名称	产品编号	规格
NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	60324ES03	1 g
NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	60324ES08	5 g
NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	60324ES25	25 g
NADP·Na ₂ 氧化型辅酶 II 二钠	60324ES60	100 g

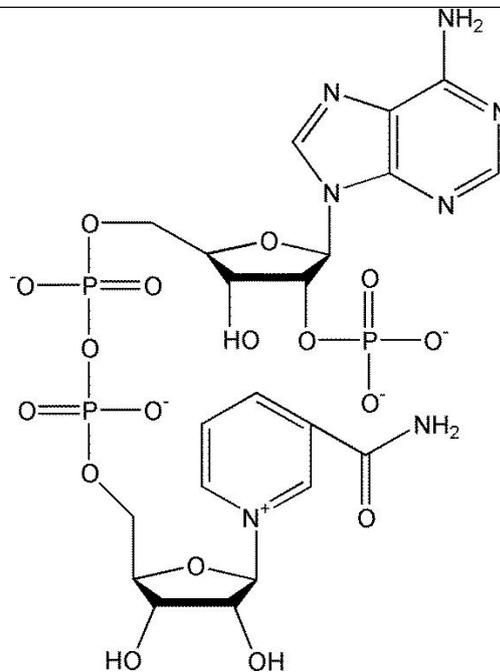
产品描述

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。

产品性质

结构式 (Structure)



中文别名 (Chinese Synonym)

氧化型辅酶 II 二钠, 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠

英文别名 (English Synonym)

β-NAHP⁺ or β-Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate, oxidized form, disodium

CAS 号 (CAS NO.)	24292-60-2
纯度 (Purity)	≥95% (HPLC)
含水量 (Water Contents)	≤8%
外观 (Appearance)	白色至黄色粉末
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{26}N_7Na_2O_{17}P_3$
分子量 (Molecular Weight)	787.37
溶解性 (Solubility)	溶于水, 溶解度可达 200 mg/mL。

运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存, 有效期 2 年。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。