



## 一种NAD类似物的还原方法

文献类型: 专利

...

**作者** 赵宗保; 王磊; 刘武军

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201410117146.4

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明公开了一种NAD类似物的还原方法及其应用。该方法中还原剂为亚磷酸化合物, 催化剂为可利用亚磷酸化合物的亚磷酸脱氢酶, 亚磷酸脱氢酶氧化亚磷酸化合物的同时, 将NAD类似物转化为其还原态。该方法可用于生产还原态NAD类似物或氘代的还原态NAD类似物, 也可为消耗还原态NAD类似物的酶促反应提供还原力, 还原态的NAD类似物可作为辅酶应用于苹果酸酶ME-L310R/Q401C、D-乳酸脱氢酶DLDH-V152R、酿酒酵母醇脱氢酶等酶催化的还原反应, 有利于NAD类似物的广泛应用。该NAD类似物还原方法可在温和的条件下, 再生还原态NAD类似物用于苹果酸或乳酸的制备; 也可作为一种氧化还原力调控微生物体内苹果酸或乳酸的代谢强度。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-09-30

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2014-03-26

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410117146.4

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144591]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 赵宗保,王磊,刘武军. 一种NAD类似物的还原方法, 一种NAD类似物的还原方法, 一种NAD类似物的还原方法, 一种NAD类似物的还原方法. CN201410117146.4. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
81	0	0

### 其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。