

# β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat

*Cat. No. NATE-1077*

*Lot. No. (See product label)*

## **Einleitung**

### **Beschreibung**

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-2'-phosphat (NADP+) und β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-2'-phosphat, reduziert (NADPH) bilden ein Coenzym-Redox-Paar (NADP+:NADPH), das an einer Vielzahl von enzymkatalysierten Oxidations-Reduktionsreaktionen beteiligt ist. Das NADP+/NADPH-Redox-Paar erleichtert den Elektronentransfer in anabolen Reaktionen wie der Lipid- und Cholesterinbiosynthese sowie der Verlängerung von Fettsäureketten. Das NADP+/NADPH-Redox-Paar wird in einer Vielzahl von Antioxidationsmechanismen verwendet, wo es vor der Ansammlung reaktiver Sauerstoffspezies schützt. NADPH wird in vivo über den Pentosephosphatweg (PPP) erzeugt.

### **Anwendungen**

Eine häufige Form von NADP

### **Synonyme**

β-NADP; Coenzym II; TPN; Codehydrogenase II; NADP; Triphosphopyridin-Nukleotid; Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat-Hydrat

## **Produktinformation**

### **Aussehen**

Pulver

### **EC-Nummer**

200-178-1

### **CAS-Nummer**

53-59-8

### **Molekulargewicht**

743.41

### **Reinheit**

> 95%

## **Verwendung und Verpackung**

### **Vorbereitungsanweisungen**

In Wasser löslich (50 mg/ml), Methanol und Ethanol. unlöslich in Ether und Ethylacetat.

## **Lager- und Versandinformation**

### **Lagerung**

Bei -20°C lagern