

## Coenzym A, freie Säure

Cat. No. NATE-0145

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Coenzym A (CoA, CoASH oder HSCoA) ist ein Coenzym, das für seine Rolle bei der Synthese und Oxidation von Fettsäuren sowie der Oxidation von Pyruvat im Zitronensäurezyklus bekannt ist. Alle bis heute sequenzierten Genome kodieren Enzyme, die Coenzym A als Substrat verwenden, und etwa 4 % der zellulären Enzyme nutzen es (oder ein Thioester, wie Acetyl-CoA) als Substrat. Bei Menschen erfordert die Biosynthese von CoA Cystein, Pantothenat und Adenosintriphosphat (ATP).

#### Synonyme

Coenzym A; CoA; Coenzym A, freie Säure; 85-61-0; CoASH; HSCoA

### Produktinformation

#### CAS-Nummer

85-61-0

#### Molekulargewicht

767.53 (as anhydrous free acid) 803.56 (CoA.2H<sub>2</sub>O)

#### Reinheit

> 75 %, wenn durch enzymatische Analyse mit Phosphotransacetylase bei pH 7,5 bestimmt.

#### Struktur

C<sub>21</sub>H<sub>36</sub>N<sub>7</sub>O<sub>16</sub>P<sub>3</sub>S

#### Spezifität

Wassergehalt: < 8% nach Karl Fischer

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Dicht verschlossen und dunkel bei unter 5 °C aufbewahren. Bei längerer Lagerung unter -20 °C aufbewahren.