

## Vitamin B12

Cat. No. COEC-035

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Vitamin B12 (Cyanocobalamin) ist Teil eines Coenzym, das für die Synthese von Proteinen und Nucleinsäuren sowie für den Stoffwechsel von Kohlenhydraten benötigt wird. Vitamin B12 spielt eine Rolle bei der Synthese von Myelin. Die Verbindung wird auch als Faktor gegen perniziöse Anämie verwendet.

#### Anwendungen

Ein Coenzym für die Synthese von Nucleinsäuren und den Stoffwechsel von Kohlenhydraten

#### Synonyme

Cyanocobalamin

### Produktinformation

#### Form

Fest

#### CAS-Nummer

68-19-9

#### Molekülformel

C<sub>63</sub>H<sub>88</sub>CoN<sub>14</sub>O<sub>14</sub>P

#### Molekulargewicht

1355,36

#### Reinheit

>95%

#### Schmelzpunkt

>392° C

#### Löslichkeit

In Wasser löslich (50 mg/ml), DMSO (75 mg/ml bei 25 °C) und Ethanol (10 mg/ml bei 25 °C). Unlöslich in Chloroform und Aceton.

#### Brechungsindex

1,50 (Vorhergesagt)

#### Dichte

0,99-1,0 g/cm<sup>3</sup>