Creative Enzymes®

# Native Bovine-Hämoglobin

*Cat. No. NATE-1878*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Hämoglobin ist in den Erythrozyten aller Wirbeltiere zu finden. Es ist ein konjugiertes Protein mit der prosthetischen Gruppe Häm, die Eisen enthält. Die Häm-Gruppe ist am Transport von Sauerstoff von der Lunge zu den Geweben beteiligt, während der Globinanteil des Hämoglobins eine wichtige Rolle beim Transport von Kohlendioxid von den Geweben zur Lunge spielt. Das Eisen im Häm befindet sich im zweiwertigen Zustand. Im Oxyhämoglobin ist es anscheinend immer noch im zweiwertigen Zustand, aber der Sauerstoff ist locker daran gebunden. Die Struktur des Hämoglobinmoleküls wurde umfassend untersucht. Die meisten Säugetierhämoglobine bestehen aus vier Untereinheiten, die aus vier Peptidketten bestehen, an die jeweils eine Häm-Gruppe gebunden ist. Aber unter den Säugetierhämoglobinen gibt es strukturelle Unterschiede in Bezug auf die Aminosäurereste und deren Sequenzen in den Polypeptidketten. Das Molekulargewicht von Hämoglobin beträgt etwa 66.000 und der Eisengehalt liegt bei etwa 0,34 %. Die Hauptanwendungen für Hämoglobin sind als Substrat für Proteasen, in der Anämiediagnose und als Marker bei der Bestimmung des Molekulargewichts. |
| ***Synonyme*** | Hämoglobin; Bovinisches Hämoglobin |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Art*** | Rind |
| ***Herkunft*** | Bovine Erythrozyten |
| ***Form*** | Gefriergetrocknetes Pulver |
| ***Reinheit*** | Ungefähr 100% |
| ***Löslichkeit*** | Destilliertes Wasser oder verdünnte Pufferlösung |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | Bei -20° C lagern |