

Biologie

Thema: Proteinkristallisation des HemW-Hemin-Komplex aus E. coli

| Teilnehmer | Ort | Schule / Institution / Betrieb |
|-------------------|--------------------|--|
| Tim Langhans (18) | Kronberg im Taunus | Altkönigschule Kronberg, Kronberg im Taunus |
| Betreuer/in | Lukas Groos | Projekt Nr. 111424 |

Hämoglobin transportiert den Sauerstoff in unserem Körper. Dabei ist Häm ein essenzieller Bestandteil von Hämoglobin und wird durch das Radical SAM Enzym, Hem W transportiert.

In meiner Grundlagenforschung untersuche ich die Bindestelle dieser Stoffe anhand von Proteinkristallisation. Eine darauffolgende Röntgenstrukturanalyse kann die Struktur sichtbar machen und offene Fragen im Syntheseprozess von Hämoglobin klären.

Ziel ist, die passenden Rahmenbedingungen für die Kristallisation dieses Komplexes herauszufinden um anschließend die Struktur durch Röntgenstrukturanalyse zu ermitteln.

Stand: 06.02.2025, 16:34 Uhr