

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 essentieller 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