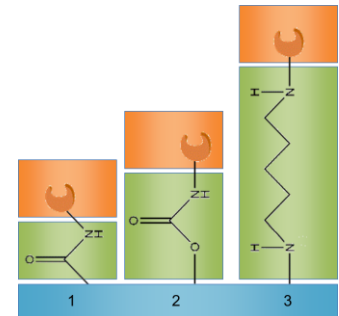


Einfluss der Linker-Länge bei Enzymimmobilisierung

Projektbeschreibung

In diesem Projekt sollen verschiedene Parameter wie beispielsweise die Linker-Länge (in der Grafik grün dargestellt) im Zusammenhang mit **Immobilisierung multimerer, co-faktor abhängiger Enzyme** untersucht werden. Zu diesem Zweck wird eine **Quarz-Kristall Mikrowaage (QCM)** in Verbindung mit weiteren Messmethoden wie z.B. Raman-Spektroskopie und Förster Resonanz Energie Transfer (FRET) eingesetzt.



Exemplarische Oberflächenfunktionalisierung mit Variation der Linker-Länge.
(Blau Oberfläche, grün Funktionalisierung, orange Enzym)

Aufgabenstellung

Die ausgeschriebene Masterarbeit umfasst die

- Funktionalisierung und Charakterisierung der QCM-Oberflächen,
- Produktion und Aufreinigung der Enzyme *LbADH* und *CpCR 2*,
- Immobilisierung der Enzyme,
- Charakterisierung der Immobilisate,
- Herleitung eines allgemeinen Mechanismus.

Arbeitsgruppe

Institut für Bioverfahrenstechnik
Arbeitsgruppe Enzymgruppe
BRICS, 3.OG
Rebenring 56

Kontakt

Hazel Geesink
Rebenring 56, Raum 346
h.geesink@tu-bs.de
Tel.: 0531 391-55321