

EINBAU VON 5 F-TRYPTOPHAN IN ECFP MITTELS SPI

Enzymatische Synthese von 5 F-Tryptophan und anschließender Einbau dieser nicht kanonischen Aminosäure in ECFP (enhanced cyan fluorescent protein) mit Hilfe der „selective pressure incorporation“-Methode. Zellaufschluss und Aufreinigung dieses fluorierten Proteins mittels Ni²⁺-Affinitätschromatographie. Charakterisierung des Proteins durch Massenspektrometrie (ESI-MS) sowie Bestimmung des Fluoreszenzspektrums des fluorierten ECFP und Vergleich mit dem des Wildtyps.