

DIY-CRISPR Kit - pädagogische Möglichkeit?

M.E., Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim

Ein Experimentier-Kit um Laien das Thema Gentechnik und insbesondere die CRISPR/Cas9 Methode praxisnah beizubringen? Das Unternehmen The Odin bietet genau das unter dem Namen „Bacterial CRISPR and FluorescentYeast Combo Kit“ an. Mithilfe zweier Versuche werden einerseits Hefekulturen zum Leuchten gebracht (Engineer Any Yeast to Fluoresce) und andererseits E. coli Bakterien antibiotikum-resistent gemacht (DIY CRISPR Genome Engineering).

Ziel dieser Arbeit war, das Kit auf seine Tauglichkeit als Lehrmittel im Unterricht zu prüfen. So musste festgestellt werden, dass das Kit aufgrund zahlreicher Mängel bezüglich des Equipments, der Anweisungen, der Qualität sowie der Möglichkeit damit an Schulen zu arbeiten, nicht im Biologieunterricht eingesetzt werden kann.