

Gelelektrophorese densitometer (GOD)

Johannes Kruschitz,
Daniel Legenstein

BIOMEDIZIN- und
GESUNDHEITSTECHNIK

IDEE

GOD ermöglicht eine semiautomatische, quantitative und reproduzierbare Analyse von DNS-Proben.

WARUM

Das System bietet eine Alternative zu kommerziell erhältlichen Geräten. Durch eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche lassen sich Analysen auch von Laien durchführen.

WIE

Die mit einer Monochromkamera aufgenommenen Bilder enthalten Informationen über Position und Intensität der DNS-Fragmente. Eine sogenannte Referenzbande ermöglicht eine automatische Bestimmung der Massen und Basenpaarlängen der DNS-Fragmente.

