

Funktionsvergleich Gelix One® 210, 220, 230

Gelix One® Funktionsübersicht

Funktion	Beschreibung	Gelix One® 210	Gelix One® 220	Gelix One® 230
Datenimport	JPG-, PNG-, 8 - 16 Bit TIF-Dateien	x	x	x
	direkte Schnittstelle zu argusX1®	x	x	x
Analyse	vollautomatische Lanedetektion		x	x
	halbautomatische Lanedetektion		x	x
	manuelle Lanedetektion	x	x	x
	manuelle Laneanpassung	x	x	x
	vollautomatische Bandendetektion		x	x
	manuelle Bandendetektion	x	x	x
	manuelle Bandenanpassung	x	x	x
Hintergrund- korrektur	ohne	x	x	x
	Rolling Ball		x	x
	Valley to Valley			x
	Gummiband		x	x
	Durchschnittswert		x	x
	manuelle Basislinie	x	x	x
	Berechnung	5 Basiswerte für Banden (Volumen, Rf, MW,...)	x	x
20 Kalkulationswerte für Banden und Lanes				x
MW-Standards	MW-Kalibrierung	x	x	x
	Definition eigener Standards	x	x	x
	Export-Standards		x	x
	Bildzuweisung MW-Standard zum Gel			x
Quantifizierung	Zuordnung absoluter Bandenwerte		x	x
	aufgetragene Menge pro Lane			x
	Durchschnittsvolumen einer Bandengruppe			x
	Summenvolumen einer Bandengruppe			x
Normalisierung	bezogen auf eine Bande	x	x	x
	bezogen auf eine Bandengruppe			x
	bezogen auf eine Lane			x
Darstellung	Histogramm (Lane-Profil)	x	x	x
	Histogramm mit Multi-Lane-Ansicht			x
	3D-Histogramm (frei drehbar)			x
	3D-Gel-Darstellung (frei drehbar)			x
Reports	voreingestellte Reports	x	x	x
	Export der Datentabelle	x	x	x
	3D-Plot für Gele			x
	PDF-Export des Reports		x	x
	Export zu anderen Formaten (RTF, XLS)			x
Erweiterungsmodule	GLP			x
	RFLP			x

1D-Auswertesoftware

Leistungsfähige 1D-Software inkl. 3D Modul

Gelix One 230®

Die Software Gelix One® 230* beinhaltet alle Eigenschaften der Version 220 und ist zusätzlich mit Funktionen für die automatische Auswertung, Quantifizierung, Normalisierung sowie modernsten Visualisierungs-techniken ausgestattet**.

Die Ergebnisse der Auswertung können auf vielfältige Weise dargestellt werden. Hervorzuheben sind vor allem die 3D-Geldarstellung, 3D-Lanepprofile und umfangreiche Möglichkeiten der Reporterstellung. Der Export in andere Windowsanwendungen erfolgt über die Zwischenablage oder als gespeicherte Datei.

Besonders für Applikationen im Produktionsumfeld sind neben allen wichtigen Informationen zu den Banden

(u. a. Rf-, MW-Wert, Volumen, Fläche) auch Parameter für Lanes eingeführt worden. In der Praxis hat sich der Gütefaktor zur Beurteilung der Auswertequalität bewährt.

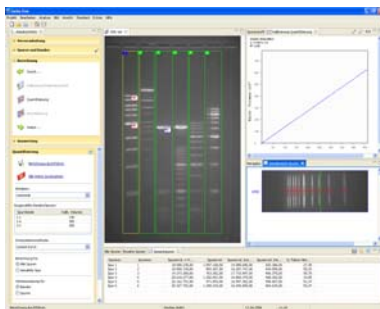
Gelix One® 230 ist eine professionelle Auswertesoftware für 1D-Gele. Sie ist besonders für Anwender im wissenschaftlichen Bereich und in der biotechnologischen, pharmazeutischen Produktion eine erstklassige Wahl. Die Möglichkeit der Erweiterung mit den Modulen GLP und RFLP unterstützt die Anwendung der Software in den genannten Bereichen.

* Systemvoraussetzungen auf Seite 217
** detaillierte Informationen auf Seite 216

Softwarefunktionen (Auswahl)**

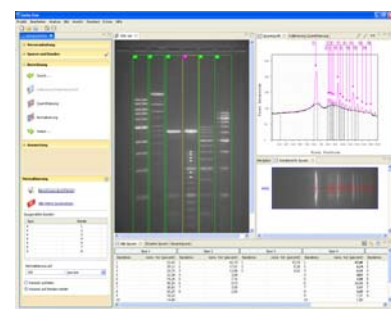
Quantifizierung und Normalisierung

Die Funktion für die Mengenkalisierung (Quantifizierung) berechnet durch die Zuordnung bekannter Mengen zu einer bzw. mehreren Banden oder der aufgetragenen Menge pro Lane alle unbekannt Banden.



Funktionen zur Quantifizierung

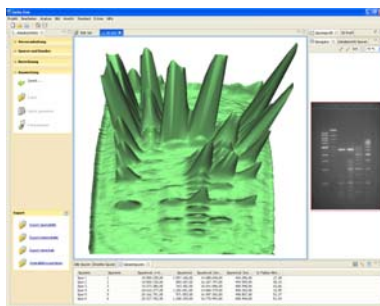
Die Normalisierung wird zum relativen Vergleich von Banden auf Basis ihrer Volumen genutzt. Dazu werden Einzelbanden, Bandengruppen oder einzelnen Lanes Werte (z. B. 100 %) zugewiesen.



Funktionen zur Normalisierung

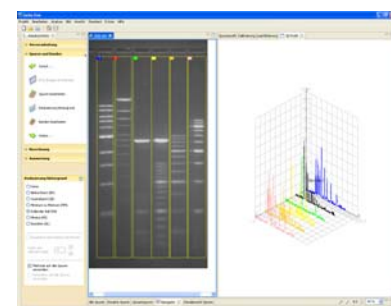
3D-Darstellung

In der Software Gelix One® 230 sind Funktionen für die 3D-Darstellung des gesamten Gels und für das 3D-Laneprofil integriert. Diese Funktionalität unterstützt eine



3D-Darstellung eines Gels

weiterführende Auswertung und Interpretation der Ergebnisse. Die 3D-Darstellungen können in andere Windowsanwendungen z. B. PowerPoint exportiert werden.



3D-Darstellung der Laneprofile eines Gels

Beschreibung

Best.-Nr.

Gelix One® 230, Erstlizenz	BG02-A8230
Gelix One® 230, Zweitlizenz	BG02-A8232
Gelix One® 230, Mehrfachlizenz	BG02-A8249
Gelix One® 230, Netzwerklizenz	BG02-A8285
GLP-Modul für Gelix One® 230	BG02-A8715
RFLP-Modul für Gelix One® 230	BG02-A8745