

Beschleunigen

Sie Ihre molekularbiologische Forschung

Sparen Sie sich weitere Entwicklungskosten

Nutzen Nutzen Sie die TaqMan® Low-Density-Arrays und bestimmen Sie quantitativ die Expression von den 667 häufigsten, humanen microRNAs in einer Probe.

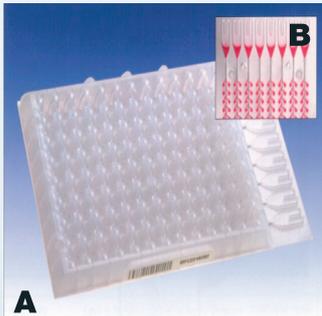


Abb. TaqMan Low Density Array (Quelle: Applied Biosystems®)

The PCR process and 5' nuclease (TaqMan) process are covered by patents owned by Roche Molecular Systems, Inc. and Hoffmann-La Roche Ltd. Applied Biosystems are registered trademarks and Applied and TaqMan Gene Expression are trademarks of Applied Biosystems Corporation or its subsidiaries in the U.S. and certain other countries. TaqMan is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc.

Derzeit sind die Sequenzen von 932 menschlichen microRNAs bekannt. Für das microRNA Profiling wurde ein neues TaqMan® Low-Density-Arrays Set (siehe Abb. A) für die Messung der 667 häufigsten, humanen microRNAs entwickelt. Auf zwei Micro-Fluidic-Cards wurden je 377 (Pool 1) und 290 (Pool 2) kombiniert und erlauben die zeitgleiche und parallele Bestimmung der gewünschten microRNAs aus einer biologischen Probe. Sie können Ihre Proben auch nur auf einen von beiden Pools (A oder B) screenen.

Dank der TaqMan Gene Expression Assay-Technologie von Applied Biosystems können Sie dann für jede humane microRNA ein optimiertes TaqMan-QPCR-System sofort bestellen und selektiv spezifische microRNA quantitativ in größeren Probenzahlen nachbestimmen. Diese quantitativen TaqMan® Assays sind auch für microRNAs in Maus, Ratte und anderen Spezies verfügbar.

Prä-Amplifikation der microRNAs

Sollten Sie wenig Probenmaterial zur Verfügung haben oder sehr schwach exprimierte microRNAs erwarten, läßt sich eine zusätzliche Prä-Amplifikation der microRNAs durchführen. Hierdurch erhöht sich die Sensitivität der Methode und es läßt sich die Menge an auswertbaren Probenmaterial auch für weiterführende Untersuchungen vergrößern.

Als einer der ersten Dienstleister europaweit ermöglichen wir Ihnen den sofortigen Zugang zu dieser innovativen Technologie.

Wir können für Sie einzelne microRNAs quantitativ bestimmen oder Sie wünschen das komplette Profiling mit den TaqMan microRNA Low Density Arrays (667 humane microRNAs).

Was brauchen wir von Ihnen ?

1. Benennung interessanter microRNAs für Ihr Problem

Was müssen Sie entscheiden ?

2. Es soll eine Prä-Amplifikation durchgeführt werden.

Was machen wir für Sie ?

3. Auswahl Ihrer microRNAs für die TaqMan QPCR
4. Isolation der miRNA aus Ihrer Probe
5. Umschreiben der miRNA in cDNA
6. Prä-Amplifikation der Probe (optional)
7. Durchführung der TaqMan-QPCR im IKDT
8. Übermittlung der Expressionsdaten an Sie
9. Rückgabe oder Lagerung Ihrer prä-amplifizierten Proben
(Schritte 3 und 4 können auch durch Sie ausgeführt werden)

Weitere Informationen unter :

Vorteile für Sie:

- Optimierte TaqMan-QPCR Systeme für die Quantifizierung humaner microRNAs (derzeit ca. 932 Systeme verfügbar)
- Freie Kombination von kleinen Sets (z.B. Tumoren, Stoffwechsel-Pathways)
- Sets auch für Maus und Ratte und andere Spezies erhältlich
- schnell, preiswert und präzise

Wenn Sie es wünschen, bekommen Sie eine kurze Vorauswertung Ihrer microRNA-Daten.

Wir sind Ihr Partner für's microRNA Profiling !