

Vorwort zur 2. Auflage „PCR – Das Methodenbuch“

Die erste Publikation über die Polymerase-Kettenreaktion (PCR) wurde vor 30 Jahren (!) von Saiki et al. veröffentlicht.

Heute, im Jahre 2015, gibt es kaum ein molekularbiologisches Experiment oder eine forensische Untersuchung, die nicht auf Verwendung der PCR beruht.

Es wurden im Laufe der letzten 30 Jahre viele verschiedene PCR-Varianten entwickelt und publiziert, aber viele sind dann auch wieder „verschwunden“ und die etablierten Methoden beruhen immer wieder auf dem gleichen Prozedere: Ziel-DNA, Primer, PCR-Mix, Erhitzen, Abkühlen, Erhitzen usw.

In vorliegender 2. Auflage wurden die etablierten Methoden aktualisiert und wichtige neue Applikationen (z. B. Next Generation Sequencing oder die Emulsions-PCR) hinzugefügt.

Da die Automation bei den molekularbiologischen Applikationen fortschreitet, erfordern gerade die letztgenannten Methoden immer weniger Handarbeit, wobei das generelle Verständnis über die einzelnen Schritte vorhanden sein muss.

Dieses „Know-How“ erhalten Sie im vorliegenden PCR-Methodenbuch!

Dr. Hans-Joachim Müller

Studierte Molekularbiologie in Kiel und Hamburg, promovierte am Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin und arbeitete als PostDoc im DKFZ in Heidelberg. Autor verschiedener molekularbiologischer Bücher und Schulungsleiter für diverse molekularbiologische Seminare.

Daniel Ruben Prange

Studiert Zell- und Molekularbiologie an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

PCR – Polymerase-Kettenreaktion

Müller, H.-J.; Prange, D.R.

2016, XV, 149 S. 39 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-48235-3