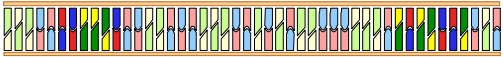


Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

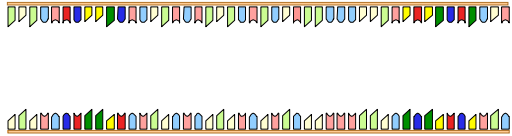
PCR: Wir suchen die Nadel im Heuhaufen



23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens Folie Nr. 1
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

Aufschmelzen des Doppelstranges

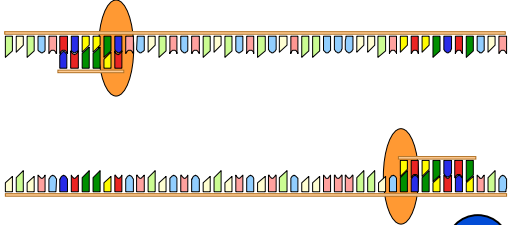


94°C

23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens Folie Nr. 2
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

Anlagerung der spezifischen Primer und der Polymerase

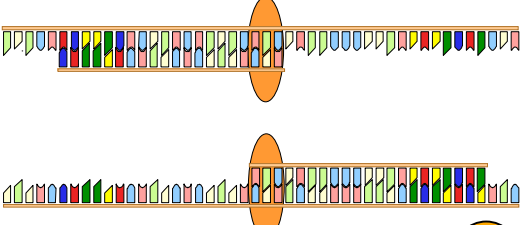


62°C

23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

Synthese des komplementären Gegenstranges

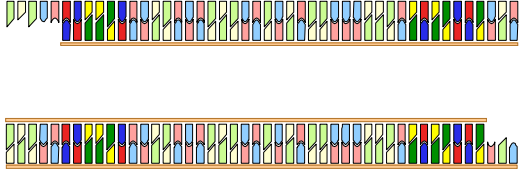


72°C

23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

Nach dem 1. Zyklus: Verdopplung der Zielsequenz

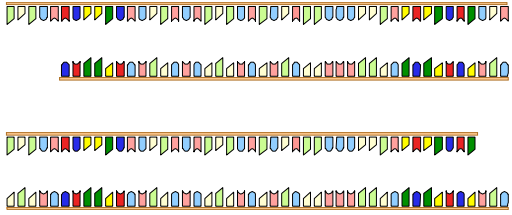


72°C

23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Eben Gesundheit verbindet

Erneutes Aufschmelzen der beiden Doppelstränge



94°C

23.01.2008 Das menschliche Genom - Alphabet des Lebens
Dr. Ulrich Scheller

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Für Gesundheit verpflichtet

Erneute Anlagerung von Primern und Polymerase

23.01.2008
Dr. Ulrich Scheller

Das menschliche Genom - Alphabet
des Lebens

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Für Gesundheit verpflichtet

Nach dem 3. Zyklus: achtfache Zielsequenz

23.01.2008
Dr. Ulrich Scheller

Das menschliche Genom - Alphabet
des Lebens

Gläsernes Labor Campus Berlin-Buch
Für Gesundheit verpflichtet

Schema der Polymerasekettenreaktion

23.01.2008
Dr. Ulrich Scheller

Das menschliche Genom - Alphabet
des Lebens

Folie Nr. 9