A

Amplikon

J. Arnemann

Abteilung Molekulargenetik, Labor Dr. Wisplinghoff, Köln,
Deutschland

Synonym(e) PCR-Fragment

Englischer Begriff amplicon

Definition Ein Amplikon ist ein DNA-Abschnitt, der mittels PCR-Reaktion amplifiziert wird und somit zahlreiche Kopien generiert.

Beschreibung Das durch die PCR-Reaktion generierte Amplikon kann mit ausgewählten Techniken hinsichtlich Eigenschaften oder Mutationen analysiert werden. Beim Next-Generation-Sequencing (NGS) werden zahlreiche Amplikons kombiniert und mittels ultratiefer Sequenzierung auf Varianten mit niedriger Frequenz, z. B. im Tumorgewebe, analysiert.

Literatur

Strachan T, Read AP (2005) Molekulare Humangenetik. Elsevier GmbH, München