

# Mutationen

**Begriff der Mutation,** Mutante: sind keine Änderungen oder Verschiebungen im Bereich der Q und Q genetischen Materials kann, um Nachrichten Manifestationen d Zeichen in Organismen führen. Die einzelnen Zellen oder Mutationsträger n d 1-Mutante genannt. Einige Features:-sind die Quelle d lo q aumnta neue Charaktere gntik d Variabilität der Organismen. -sind bei den Nachkommen persistn d `Gremien bei der produc in den Keimzellen (Keim mutaciones), Weiterleitung an die positive oder negative dscndients d der mutacion.Si die Mutation tritt in den Zellen somatiks nur geschehen, an die Tochterzellen vererbbar ( somatik Mutationen)-natürlich vorkommende d d Genom Organismen, aunq SoLaMnT s einige manifestiert sich in den Phänotyp, der Rest qdando versteckt oder nicht in das Material dazu gebracht werden können x gntico.Tmb Mutagene. -q ist eine zufällige Phänomen tritt mit einer Frequenz charakteristisch und kann genutzt werden, um die evolutionäre Distanz zu messen d der Arten durch den Vergleich q existn Mutationen oder Änderungen in einzelnen Molekülen. -je nach ihrer efectos, kann die mutacones werden: ruhig, wenn sie nicht nachweisbar sind, da keine Änderungen in den Charakteren, neutral, wenn uel ändern, wenn es aa x d eine ein in einem Protein bestimmt ein Zeichen q, x q, weil q hat ähnliche Eigenschaften ändert nichts an der actividad.Perjudiciales, tödlich oder schädlich, sind die d-Mutationen, mit negativen Auswirkungen verursachen Krankheiten, Missbildungen und in einigen Fällen Tod organismo.Beneficiosos, die positiven Auswirkungen in bestimmten carracteres haben, geben Sie den Vorteil für den Organismus und q q der Pfortader. **mutagene Agenzien:** q werden diejenigen geeignet zur Herstellung einer Mutation oder Veränderung in der DNA-Sequenzen, dh die Technik genes.Tanto als soziale Gewohnheiten und Lebensmittel haben durch Mutagene nicht erhöht, destakn "Schwankungen thermische (physische Typ F) menschlicher Zellen, x die einfache Tatsache, dass sie bei 37 ° C, verlieren spontan täglich und rund 5000 Grundlagen und leiden puriks q tmb deaminations provokn die Umwandlung d Cytosin zu Uracil und Adenin in Hypoxanthin.

UV-Strahlung der Sonne (F) induziert die Bildung einer kovalenten Bindung zwischen 2 aufeinanderfolgende Basen pirimidiniks derselben Kette führt q Cytosin Thymin-Dimeren als Folge der gebrochenen Brücken mit H q verwaltet od und komplementären Basen der DNA-Doppelhelix ist rund um d Dimere gestört. -Ionisierender Strahlung (F) sind electromagnetiks d radiaciones sehr kurzen Wellenlänge, hochenergetischen, wie Strahlen, Röntgenstrahlen und Neutronen und Protonen d fließt aus Kernreaktoren, q mit Atomen und Molekülen kollidieren können auf ihrem Weg q, die verwandelt zu hoch reaktive Ionen und Radikale, anzugreifen und zu brechen zellulären Moleküle wie DNA. -Teilchen-Strahlung (F): Partikel werden in den Zerfallsprozess d radioaktive Isotope und ihre Auswirkungen auf die DNA sind gegenüber den Vorjahren Strahlung, so dass der Bruch der Ketten. Reaktive-Metaboliten (Q): Einige Stoffwechselprodukte, vor allem freie Radikale von O abgeleitet<sup>2</sup>, sind hoch-reaktive und in der Lage zu veranlassen, zu glauben, Verletzungen q ADN.Se Angriffe vor allem die mitochondriale DNA. Quimiks-Stoffe, (Q): große n ° d q konsumieren oder einatmen Stoffe sind potentielle Mutagene. **Arten von Mutationen:-M. geniks, Molekülgröße oder Zeit:** Sie sind die q-Änderung Nukleotid-Sequenzen, manchmal auch eine einzige Änderung nucleotido.Los Veränderungen betreffen die Render-Sequenz d d cambios.Seran Grundlagen und kann 2 Arten nach dem Mechanismus der Mutation Ursache: "Für Ersatz oder Veränderung der Stützpunkte: die Reihenfolge geändert, die Änderung der DNA-Code, ändern Sie die <sub>m-RNA-und</sub> Protein. "Durch die Verlagerung der Leserahmen: Basis + (ein Nukleotid +) einzufügen oder verloren gehen, hat das Schreiben eine genetische sms + x lo q d kann deutlich lesbar ist anders, dramatisch verändert.