



PROFESSIONNELLES

PROFIL

Highlight



Unser epiAge-Test verwendet einen fokussierten Ansatz, bei dem 13 spezifische CpG-Stellen analysiert werden, die eine starke Korrelation mit dem chronologischen Alter aufweisen.

Dies steht im Gegensatz zu Horvaths Uhr, die 353 Stellen verwendet. Durch sein schlankes Design sowie eine optimierte Analyse liefert unser epiAge-Test genauere und replizierbare Altersschätzungen.

Technischer Vorsprung



Unser epiAge-Test verwendet die Next-Generation-Sequencing-Technologie (NGS), die im Vergleich zu den von einigen Mitbewerbern verwendeten Array-basierten Methoden genauer ist. Die Array-Technologie hat Einschränkungen wie Chargeneffekte, bei denen Schwankungen zwischen verschiedenen Chargen von Arrays die Ergebnisse beeinflussen können. Im Gegensatz dazu bietet NGS eine höhere Präzision und reduziert solche Unstimmigkeiten.

Fokussierter Ansatz



Unsere zielgerichtete NGS-Methode steht im Gegensatz zu Gesamtgenomsequenzierungs-Tests, die zwar umfassend sind, aber oft zu einer sehr geringen Abdeckung aufweisen, d. h. es werden nur wenige Moleküle pro Genomregion sequenziert.

Durch die gezielte Konzentration auf Regionen, die stark mit dem Altern korrelieren, gewährleistet unser NGS-Ansatz eine repräsentativere und umfangreichere Sequenzierung dieser entscheidenden Bereiche. Jede Speichelprobe wird drei unabhängigen Tests (sog. Triple Sequencing) unterzogen. Der Durchschnitt dieser Testungen ergibt das jeweilige biologische Alter.

Fokussierter Ansatz



Diese gezielte Strategie ermöglicht eine detaillierte Analyse der mit dem Altern verbundenen DNA-Methylierungsmuster und bietet ein klareres und genaueres Bild des biologischen Alters. Dies wird ohne das umfangreiche Rauschen und die Komplexität erreicht, die typischerweise bei der Gesamtgenomsequenzierung auftreten, bei der die enorme Datenmenge manchmal die relevantesten Informationen verschleiern kann.

Die Präzision und Praktikabilität unserer Methode machen sie zu einem wertvollen Instrument sowohl im persönlichen Gesundheitsmanagement als auch in der Altersforschung.

Automations-Vorteil



Ferner wird die technische Genauigkeit des epiAge-Tests durch den Einsatz von Robotik in der DNA-Analyse ermöglicht. Dieser automatisierte Prozess reduziert nicht nur technische Fehler, sondern eliminiert auch das Risiko einer falschen Handhabung oder Vertauschung der Proben, wodurch Konsistenz und Zuverlässigkeit der Ergebnisse gewährleistet werden.

Höchste Standards



Unser Labor ist CAP (College of American Pathologists)- und CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments)-akkreditiert. Der epiAge Test ist auch der erste biologische Alterstest, der von der FDA (Food and Drug Administration) registriert wurde.

Datenschutz



Im Gegensatz zu anderen Unternehmen fragen wir nicht nach dem chronologischen Alter unserer Kunden als erste Qualitätskontrollmaßnahme.

Dadurch ist unser Prozess vollständig verblindet: unsere Altersschätzungen werden nicht durch vorgefasste Meinungen oder Vorurteile über unseren Kunden beeinflusst.

Datenschutz



Wir sind HIPAA-konform und arbeiten unter strenger Wahrung der Privatsphäre. Unsere Kunden sind uns nur anhand ihres eindeutigen Barcodes (Secure IDs) bekannt.

Dieser Ansatz garantiert, dass die Ergebnisse vollständig objektiv sind und ausschließlich auf den epigenetischen Daten basieren, die aus der Speichelprobe gewonnen werden.

Exzellenz



Unser Test wurde von Prof. Moshe Szyf, einem der weltweit führenden Epigenetiker, entwickelt – zusammen mit seinem Team. Er ist emeritierter James-McGill-Professor für Pharmakologie und Therapeutik an der McGill University (Montreal, Kanada) sowie Inhaber des GlaxoSmithKline-CIHR-Lehrstuhls für Pharmakologie. Seine Forschungsschwerpunkte sind das Epigenom allgemein, die DNA-Methylierung, Krebs als epigenetische Krankheit inklusive therapeutische Folgen, epigenetische Verhaltensforschung sowie die epigenetische Psychiatrie.

epiAge im Vergleich



Eine peer-reviewed Vergleichsstudie zu epiAge wurde Anfang 2025 zur Veröffentlichung in der Zeitschrift „Aging“ angenommen.

Die Studie zeigt eindrucksvoll, dass epiAge-Produkte mit Horvaths DNAmAge, Hannums DNAmAgeHannum, DNAmPhenoAge, DNAmAgeSkinBloodClock und DNA GrimAge (Versionen 1 und 2) durchaus erfolgreich konkurrieren können. Dank schlankem Design erreichen sie eine vergleichbare Vorhersagegenauigkeit mit deutlich weniger Messstellen, ohne dabei an Empfindlichkeit einzubüßen.

epiAge im Vergleich



David Cheishvili, Sonia Do Carmo, Filippo Caraci, Margherita Grasso, Claudio Cuello, Moshe Szyf, “EpiAge: A next-generation sequencing-based ELVL2 epigenetic clock for biological age assessment in saliva and blood across health and disease”. *Aging* (Albany NY). Im Erscheinen. doi: 10.18632/aging.206188.

Online verfügbar: <https://www.aging-us.com/article/206188/text>

Gesunder Anreiz



Kunden profitieren von einer kostengünstigen und genauen Messung ihres biologischen Alters. Der epiAge-Test kann den Benutzern dabei helfen, zu verstehen, wie sich Änderungen des Lebensstils, wie Ernährung und Bewegung, auf ihren biologischen Alterungsprozess auswirken können, und bietet ein wertvolles Instrument für das persönliche Gesundheitsmanagement.

Außerdem ist der speichelbasierte Ansatz bequemer und weniger invasiv als Bluttests, was den Benutzerkomfort weiter erhöht.

Prävention geht vor



Kunden, die mit ihrem Longevity-Management überfordert sind oder professionelle Unterstützung bei gesundheitlichen Fragen brauchen, haben einen einzigartigen Zugang zu unserem fachärztlichen und therapeutischen Netzwerk:

<https://www.epi-age.de/aerzte-therapeuten>

Für Kunden die eine umfassendere Betreuung benötigen oder sich ein Gesundheits- und Longevity-Reset wünschen, bieten unsere Partnerkliniken ihre Longevity Expertise:

<https://www.epi-age.de/en/clinics-and-telemedicine>



Postalische Anschrift

epiAge Deutschland U.G.
Postfach 400427
80704 München
Deutschland

Firmensitz

epiAge Deutschland U.G.
Jakob-Klar-Straße 4
80796 München
Deutschland

<https://www.epi-age.de/> ● info@epi-age.de ● +49 89 28777628