



VN

VN



## TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

[Tratti personali](#) / Olfatto

## Olfatto

Le persone sono in grado di distinguere migliaia di odori, anche se c'è una grande variabilità tra le persone nella capacità di rilevare odori particolari. Si ritiene che alcune differenze nella capacità di rilevamento siano determinate geneticamente.

### I risultati genetici indicano Capacità di percepire i profumi floreali

SNP

**rs6591536**

GEN O REGIONE

**OR5A1**

GENOTIPO

**AG**

RISULTATO

**Maggiore capacità di rilevare la  $\beta$ -ionona, normalmente rilevata come aroma floreale.**

*Per ottenere i risultati, vengono valutati gli studi scientifici pertinenti pubblicati negli ultimi anni. Questi studi hanno identificato diverse varianti genetiche associate a una maggiore probabilità di esprimere un tratto specifico. Questi tratti dipendono di solito da un piccolo numero di varianti, per cui l'essere portatore di una di esse determina in larga misura se il tratto è espresso o meno nell'individuo con una probabilità maggiore o minore.*

L'odore è una sensazione, uno stimolo e una percezione colta dall'olfatto attraverso l'interazione di una sostanza organica con i recettori olfattivi delle narici. Questa interazione è influenzata da molti fattori, come la composizione della sostanza, la sua volatilità o il numero e il tipo di recettori olfattivi di ciascun individuo.

Nel processo di olfazione, le sostanze odorose vengono trasportate attraverso l'aria, raggiungono l'epitelio olfattivo dove vengono rilevate dai recettori dei neuroni sensoriali. L'epitelio olfattivo ha tra i 20 e i 30 milioni di cellule recettoriali che, una volta attivate, trasmettono il segnale alla corteccia cerebrale e, da lì, al sistema limbico e all'ippocampo, dove si stabilisce la memoria olfattiva e si associano i ricordi a determinati odori.

Si stima che gli esseri umani abbiano la capacità di distinguere fino a diecimila odori diversi, ma la maggior parte di noi ne percepisce solo una frazione nel corso della vita, per cui la descrizione di un odore varia spesso da persona a persona. Inoltre, la percezione olfattiva è influenzata anche da aspetti culturali, emotivi o fisiologici.

Uno dei composti odoranti più noti sono gli iononi, composti naturali che si trovano naturalmente nel profumo dei fiori e che fungono da attrattivo per gli insetti impollinatori. Sono ampiamente utilizzati in profumeria e come aromi alimentari.



## Relazione tecnica

La capacità di determinare in misura maggiore o minore i composti b-iononici è fortemente determinata geneticamente. Diversi studi hanno rilevato che l'unica regione di associazione genetica

importante per la sensibilità al b-ionone finora scoperta si trova sul cromosoma umano 11, nel gene OR5A1, responsabile della produzione del recettore olfattivo 5A1 che avvia una risposta neuronale che attiva la percezione degli odori.

I soggetti portatori di genotipi per il b-ionone sono in grado di distinguere più facilmente tra stimoli olfattivi e alimenti e bevande con e senza aggiunta di b-ionone. Queste risposte associate ai genotipi del marcatore trovato nel gene OR5A1 sono state confermate nel 96% degli individui che hanno partecipato allo studio.

## Bibliografia

[Jaeger SR, McRae JF, Bava CM, Beresford MK, Hunter D, Jia Y, et al.](#) A mendelian trait for olfactory sensitivity affects odor experience and food selection. Curr Biol [Internet]. Elsevier Ltd; 2013;23(16):1601–5.

[Aloum L, Alefishat E, Adem A, Petroianu G.](#) Ionone Is More than a Violet's Fragrance: A Review. Molecules. 2020 Dec 10;25(24):5822. doi: 10.3390/molecules25245822. PMID: 33321809; PMCID: PMC7764282.

### Limiti dello studio

*La presenza di importanti fattori ambientali, così come di altri fattori genetici non analizzati in questo studio, può influenzare il risultato fenotipico di un determinato tratto.*

*Il test TellMeGen non costituisce una diagnosi. Prima di prendere qualsiasi decisione che possa influire sulla vostra salute e/o in caso di sintomi, consultate il vostro medico.*

## Test genetico e risultati

Esame genetico

Test Genetico

Risultati

Predisposizione genetica alle malattie

Malattie ereditarie

Farmacogenetica

Tratti di personalità

Wellness

Antenati

DNA Connect

Raw Data

Acquista

## Servizio genetico personalizzato

Consulenza genetica



Suscettibilità genetica

tellmeGen™

Blog di genetica

Chi siamo

Contatti distributori

## Termini e condizioni

Gestione dei cookie

Politica dei resi

Politica sulla privacy

Politica sugli aggiornamenti e ripetizione del test

Termini legali

Documento di consenso legale

Domande frequenti



*"Il nostro obiettivo è che tutti abbiano accesso alle loro informazioni genetiche ovunque nel mondo mediante un dispositivo collegato a Internet in modo da poterle condividere con il proprio medico."*

*Gruppo di medici TellmeGen*

- ▶ Spagna
- ▶ Stati Uniti
- ▶ Regno Unito
- ▶ Germania
- ▶ Italia



- ▶ Messico
- ▶ Brasile
- ▶ Perù
- ▶ Panama
- ▶ Colombia
- ▶ Kazakistan
- ▶ Emirati Arabi Uniti
- ▶ Arabia Saudita
- ▶ Australia

