

# ODOFIN™

*Sneiffin' Sticks*



Extended Test

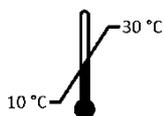


ITALIANO



PZN (n-Butanol): 17850079

PZN (2PEA): 17635754



Burghart Messtechnik GmbH  
 Uetersener Straße 6  
 D - 25488 Holm  
 ☎ +49 4103 80076-0  
 📠 + 49 4103 80076-29

✉ info@burghart-mt.de  
 🌐 www.burghart-mt.de



**Indice dei contenuti**

Scopo ..... 4

Utente ..... 4

Gruppo di età ..... 4

Avvertenze ..... 4

Controindicazioni ..... 4

Informazioni per i pazienti sul test dell'olfatto ..... 4

Panoramica ed etichettatura dei test ..... 5

Applicazione generale ..... 6

Test della soglia di applicazione ..... 6

Test di discriminazione delle applicazioni ..... 7

Test di identificazione dell'applicazione ..... 8

Valutazione dei risultati ..... 8

Durata ..... 8

Immagazzinamento ..... 9

Smaltimento ..... 9

Ingredienti ..... 9

Esempio ..... 10

Letteratura ..... 12

Leggenda ..... 13

**IMPORTANTE**  
**LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO**  
**CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO**

## Scopo

Il **Test Esteso** (chiamato anche "**Test TDI**" - Soglia, Discriminazione, Identificazione) è composto da 3 test individuali. Ognuno di questi test genera un punteggio, che alla fine viene sommato al punteggio TDI.

In base a questo punteggio, l'utente può determinare una valutazione diagnostica dell'abilità olfattiva.

## Utente

Il test deve essere eseguito esclusivamente da medici professionisti.

## Gruppo di età

Il test può essere effettuato a partire dai 5 anni di età.

## Avvertenze



I bastoncini olfattivi non devono toccare la pelle del paziente durante la presentazione olfattiva. Tuttavia, in caso di contatto accidentale, il rispettivo stick deve essere smaltito e sostituito con uno nuovo per motivi igienici e a causa della ridotta durata di conservazione dei profumi.



Tutte le sostanze utilizzate nel test non sono dannose per la salute nelle concentrazioni utilizzate. In casi molto rari, può verificarsi una reazione allergica per inalazione o contatto con la pelle. In questo caso, contattare immediatamente il medico curante e il produttore.



Durante la procedura, l'utente deve indossare guanti inodori.



Utilizzare le penne solo in un ambiente privo di odori o ben ventilato.



Utilizzare le penne solo per le operazioni consigliate e non per scrivere.



Attenzione: chiedere informazioni sulle intolleranze prima di ogni test.



Conservare il prodotto in modo sicuro e fuori dalla portata dei bambini.



Se la punta di una penna viene a contatto con il guanto, quest'ultimo deve essere cambiato immediatamente per evitare l'irritazione da odore.

## Controindicazioni

Un'allergia a una delle fragranze utilizzate nel test.

## Informazioni per i pazienti sul test dell'olfatto

Il paziente deve essere informato del test nel modo seguente:

L'olfatto deve essere messo alla prova. Questo avviene con l'aiuto dei bastoncini odorosi "ODOFIN™ Sniffin' Sticks". Si annusano i bastoncini, che contengono varie sostanze odorose, in parte con gli occhi aperti e in parte bendati. Il test è suddiviso in tre parti e dura complessivamente circa 30-40 minuti. Tutte le sostanze utilizzate nel test sono atossiche e non dannose per la salute nelle concentrazioni utilizzate. Se non sentite alcun odore e quindi non potete decidere una risposta, tirate a indovinare. La valutazione del test tiene conto del fatto che vi è stato chiesto di prendere una decisione in ogni caso.

### - Test di soglia:

Domanda: A quale concentrazione si percepisce un odore? Vi vengono offerte tre penne per diverse volte di seguito. Solo una delle tre penne contiene l'odorante, le altre due contengono un solvente. Ora viene chiesto di scoprire con quale penna si pensa di aver percepito l'odore. È necessario scegliere una delle tre penne in ogni caso, anche se non si è sicuri della decisione.

**- Test di discriminazione:**

Domanda: Quanto siete in grado di distinguere gli odori? Vi vengono offerte tre penne per diverse volte di seguito. Due di esse contengono lo stesso profumo, una terza penna contiene un profumo diverso. Dovreste indicare la penna che ha un odore diverso. È necessario scegliere una delle tre penne in ogni caso, anche se non si è sicuri della decisione.

**- Test di identificazione:**

Domanda: "Quanto riconosci gli odori?", Ti vengono proposti 16 odori familiari della vita quotidiana. Dovete assegnare a ogni odore uno dei quattro termini di una scheda che lo descrivono più accuratamente.

**Note per l'esaminatore:**

Spesso i pazienti non capiscono perché si debba scegliere un certo odore sulla scheda di risposta, anche se magari non si è sentito alcun odore. Si può quindi spiegare al paziente che questo è un principio di base delle moderne procedure di test e che le risposte corrette sono incluse per caso nella valutazione del test. La valutazione tiene conto del fatto che di solito ottiene un punteggio maggiore di zero anche se in realtà non ha annusato nulla, ma ha solo dato la risposta corretta. Il raggiungimento di questo punteggio indica quindi che il paziente non sente gli odori o non li sente correttamente.

**Ulteriori informazioni:**

- La durata complessiva dell'esame è di circa 30-40 minuti.
- Per ottenere i risultati più significativi, il paziente non deve consumare altro che acqua almeno 30 minuti prima dell'inizio della misurazione.
- Si devono evitare anche le gomme da masticare, i dolci e le sigarette.
- Durante l'esame, il paziente non deve ricevere alcuna indicazione sull'accuratezza delle sue dichiarazioni.
- Il test esteso può essere utilizzato solo in combinazione con le istruzioni per l'uso, il supporto e le penne. Come set di ricarica può essere utilizzato solo il set di ricarica utilizzato dal produttore.

**Panoramica ed etichettatura dei test**

**Test di soglia**

Il test della soglia è progettato per determinare la soglia olfattiva di un soggetto utilizzando concentrazioni graduali di profumo. Si utilizza una procedura di "scala a scelta forzata", in cui il paziente deve fare una dichiarazione che determina un punteggio con l'aiuto di punti di svolta.

**Test di discriminazione**

La discriminazione degli odori si basa sul confronto tra 3 presentazioni di odori (tripletta). Lo stesso odore viene proposto due volte (non target) e una volta un odore diverso (target). La persona che esegue il test deve indicare il diverso odore in ciascun caso. Questi confronti vengono effettuati per 16 triplette.

**Test di identificazione**

Qui viene esaminata la capacità di identificare gli odori di tutti i giorni utilizzando una scheda con 4 termini ciascuno. Si tratta di una procedura a "scelta multipla forzata" in cui il paziente deve selezionare uno dei 4 termini. Nel test di identificazione vengono proposti in totale 16 odori.

I test sono codificati a colori per distinguere i singoli test.

I singoli test sono contrassegnati come segue.

Designazione	Colore dell'etichetta	Colore dell'estremità del pin	Numero di penne
Test di soglia	Rosso o viola	Rosso (obiettivo) Verde, blu (spazi vuoti)	16 Terzine = 48 Penne
Test di discriminazione	Verde	Verde (obiettivo) Rosso, blu (non bersaglio)	16 Triplette = 48 Penne
Test di identificazione	Nero	Blu	16 penne

## Applicazione generale

Le 3 parti del test esteso devono essere eseguite nel seguente ordine:

1. Test di soglia
2. Test di discriminazione
3. Test di identificazione

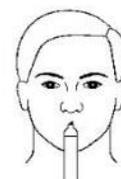
Tra i tre test deve esserci una breve pausa di circa tre-cinque minuti.

Durante l'esame della soglia olfattiva e delle prestazioni di discriminazione, il paziente deve essere in cieco. A questo scopo si può utilizzare una mascherina chirurgica o simile.

Per il test olfattivo, è necessario rimuovere solo il cappuccio di una penna alla volta. Il tappo deve essere rimesso sulla penna odorosa subito dopo il test olfattivo. Successivamente, la penna olfattiva deve essere immediatamente reinserita nel supporto con il cappuccio rivolto verso il basso. I suoni durante l'esecuzione del test devono essere indipendenti dalla risposta del paziente (ad esempio, anche se la risposta è corretta durante il test della soglia, le penne devono essere rimesse nel portapenne per non dare un segnale acustico).



Tenere la punta della penna circa 2 cm sotto il naso e al centro delle narici. Si chiede quindi al paziente di annusare, ad esempio dicendo "Per favore, annusi ora!". Ora chiedete al paziente di annusare la penna per 3-4 secondi. L'intervallo tra le singole presentazioni deve essere di circa 30 secondi.



Se il test deve essere eseguito sul lato destro o sinistro, la penna aperta viene semplicemente tenuta davanti a una narice. Il lato non testato viene chiuso dal paziente stesso appoggiando il polpastrello del pollice destro o sinistro contro la narice dal basso. Il naso non deve essere deformato da questa chiusura.

È opportuno fare una breve anamnesi (vedi scheda allegata), in cui si chiedono informazioni su malattie, farmaci, occupazione e abitudine al fumo. In questo modulo è possibile inserire anche il nome e l'età del paziente.

Assicurarsi che l'esame non venga disturbato.

## Test della soglia di applicazione

Il paziente viene innanzitutto familiarizzato con l'odore della penna target. A questo scopo, viene offerta la penna con la concentrazione più alta (penna n. 1 con l'estremità rossa). Per il test vero e proprio, il paziente viene accecato indossando una protezione per gli occhi (per motivi igienici, si dovrebbe scegliere un articolo monouso).

Al paziente vengono offerte tre penne (tripletta) alla volta, a distanza di circa 5 secondi l'una dall'altra; solo una penna di questa tripletta contiene la fragranza (la penna con il tappo rosso), mentre le altre due contengono solo solvente (le penne con i tappi blu e verde = vuoti). Il compito del paziente è quello di scoprire quale penna ha un odore diverso dalle altre due. Ogni penna viene offerta una sola volta. Se la penna target viene identificata correttamente, la tripletta viene riproposta (vedi nota seguente). Non è consentita l'offerta ripetuta di una tripletta su richiesta del paziente. Tra la presentazione della prima penna di una terzina e la presentazione della prima penna della terzina successiva deve intercorrere un intervallo di 30 secondi. Il livello di diluizione più alto è la penna 16 (alta diluizione = bassa concentrazione di profumo, bassa diluizione = alta concentrazione di profumo). Durante l'esecuzione del test, l'esaminatore tiene sempre in mano tre penne. È necessario estrarre dal supporto solo le tre penne attualmente necessarie. L'esaminatore deve cambiare l'ordine di presentazione di una terzina di penne (vedi tabella a destra). Questo ciclo si ripete per tutta la durata del test.

Prestazioni	Ordine delle penne
1	rosso - verde - blu
2	blu - rosso - verde
3	verde - blu - rosso
4	rosso - verde - blu
Lo schema si ripete fino al termine del test!	

1. All'inizio del test, vengono proposte in ordine decrescente triplette alternate di diluizioni 16, 14, 12, finché il paziente non ha identificato correttamente una tripletta. Una data **concentrazione di odorante è considerata correttamente identificata solo se il bastoncino contenente l'odorante è stato riconosciuto due volte di seguito**, cioè se anche quando la stessa tripletta viene offerta due volte, il bastoncino contenente l'odorante può essere identificato (tuttavia, una tripletta viene offerta una seconda volta solo se il paziente ha identificato correttamente l'odorante nella prima presentazione.) **Il paziente deve sempre fare una scelta, anche se non è sicuro - procedura della "scala di scelta forzata"**.
2. Questo livello di diluizione, identificato correttamente per la prima volta, rappresenta il punto di partenza dell'ulteriore procedura di test. È contrassegnato sul foglio protocollo allegato con due croci nella prima colonna. Viene quindi proposto il livello di diluizione immediatamente superiore (da qui in poi, singoli passaggi). Questo dato viene ora registrato nella seconda colonna.
3. Se anche questo viene identificato correttamente per due volte, viene riproposto il livello di diluizione immediatamente superiore e così via fino a quando il paziente non prende una decisione sbagliata. Il livello di diluizione corrispondente in cui si è verificato l'errore viene contrassegnato sul foglio di registrazione con un "-" (meno), questa volta nella seconda colonna.
4. Viene quindi offerta la diluizione immediatamente inferiore.
5. Se il paziente non lo identifica, gli viene proposta la diluizione immediatamente inferiore e così via fino a quando il paziente non identifica correttamente un livello di diluizione (cioè due volte). Anche in questo caso, il livello di diluizione è contrassegnato da due croci sul foglio di registrazione (colonna 3). Viene quindi proposto un livello di diluizione più elevato e così via.
6. Il test è completato quando sono stati superati 7 punti di svolta. Infine, viene determinata la media degli ultimi quattro punti di svolta, definita come punteggio di soglia dell'odore.

In Esempi (vedere pagina 10) la procedura viene nuovamente spiegata.

**Nota:** poiché gli spazi vuoti non sono vuoti, ma contengono un solvente, hanno un leggero odore intrinseco. Ciò è auspicabile perché questa sostanza viene utilizzata per preparare le diluizioni delle penne Target. In questo modo, c'è un odore di fondo corrispondente in Target e Blanks.

## Test di discriminazione delle applicazioni

Il paziente viene accecato indossando una protezione per gli occhi. Al paziente vengono offerte 16 triplette (tre penne ciascuna); due penne della triplette hanno lo stesso odore (non bersaglio), solo una penna di questa triplette contiene un odorante diverso (bersaglio). È quello con il tappo verde. Il compito del paziente è quello di scoprire questa penna dall'odore diverso (target), **il paziente deve sempre prendere una decisione, anche se non è sicuro**. Tra la presentazione della prima penna di una terzina e la presentazione della prima penna della terzina successiva deve intercorrere un intervallo di 30 secondi. Non è consentita l'offerta ripetuta di una tripletta su richiesta del paziente.

Durante l'esecuzione del test, l'esaminatore tiene sempre in mano una tripletta (tre penne). È necessario estrarre dal supporto solo le tre penne attualmente necessarie. L'ordine di presentazione delle penne bersaglio e non bersaglio all'interno di una tripletta deve essere modificato dall'esaminatore, come avveniva in precedenza con il test della soglia (si veda pagina 6). Le tre penne vengono presentate al paziente a intervalli di circa 5 secondi.

1. Il colore della penna indicato dal paziente come odore diverso (target) viene segnato nel punto appropriato del foglio di registrazione allegato.
2. Alla fine del test, il numero di terzine riconosciute correttamente viene sommato per formare il punteggio.

In Esempi (vedere pagina 10) la procedura viene nuovamente spiegata.

## Test di identificazione dell'applicazione

Al paziente vengono proposte 16 penne di seguito a intervalli di circa 30 secondi. Per poter nominare le fragranze, il paziente riceve una scheda con quattro termini ciascuno (schede a scelta multipla) prima della presentazione della penna. Il compito del paziente è quello di scegliere il termine che meglio descrive la fragranza presentata. **In questo caso, il paziente deve decidere in ogni caso, anche se non è sicuro della risposta.** La lettera del termine indicato dal paziente viene quindi segnata sul foglio protocollo allegato (A-D).

Ai fini della valutazione, al test è allegato un modello di foglio di alluminio. Posizionarlo sulla tabella del test di identificazione e sommare le risposte corrette (campo bianco del modello). La somma forma il punteggio.

Se il test deve essere eseguito sul lato destro o sinistro, si noti che in questo caso l'ordine delle penne odorose proposte deve essere cambiato per ridurre la prevedibilità della risposta. Ad esempio, si può iniziare con la penna n. 1 sul lato sinistro del naso e con la penna n. 8 sul lato destro del naso. Un'altra possibilità è quella di alternare l'applicazione, cioè una penna viene testata sul lato sinistro e la successiva sul lato destro e così via fino a quando tutti i 16 odori sono stati proposti su ciascun lato. Si consiglia di conservare il metodo scelto e di registrarlo sul foglio di registrazione allegato. Indipendentemente dal metodo scelto, è importante iniziare l'identificazione dal lato peggiore.

In Esempi (vedere pagina 10) la procedura viene nuovamente spiegata.

## Valutazione dei risultati

Il risultato di questo test è espresso come somma dei risultati dei 3 subtest, il cosiddetto valore TDI (soglia, discriminazione, identificazione). Un valore  $\geq 30,75$  è considerato normale, un valore di 30,5 o inferiore indica l'iposmia e un valore di 16 o inferiore indica l'anosmia funzionale, nel senso di una perdita completa dell'olfatto o di un senso dell'olfatto estremamente indebolito, secondo il gruppo di lavoro sull'olfattologia e la gustologia della Società tedesca di otorinolaringoiatria.

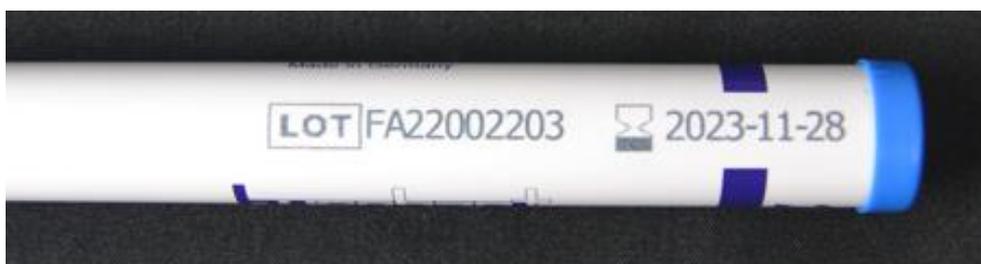
Se non è possibile determinare una soglia, ossia se il paziente non è in grado di distinguere l'odore della penna 1 dagli spazi vuoti, il punteggio del test della soglia viene impostato a 1. Se il punteggio TDI è  $\leq 16$ , il paziente è funzionalmente anosmico.

Inoltre, esiste una categoria di supermaggioratori che raggiungono un valore TDI  $\geq 41,5$ . Si tratta di individui con un olfatto eccezionale.

Il risultato consente una valutazione dettagliata della funzione olfattiva. Poiché si tratta di una procedura di test soggettiva, si consiglia l'olfattometria oggettiva se si sospetta una frode o una simulazione.

## Durata

Le penne sono etichettate con un numero di lotto e una data di scadenza. L'uso oltre la data di scadenza può portare a risultati non corretti.



*Stampa del numero di lotto e della data di scadenza (foto di esempio)*

## Immagazzinamento

Vedere i simboli per la conservazione del test (asciutto, protetto dalla luce solare). La temperatura deve essere compresa tra 10°C e 30°C.

I perni devono essere conservati in posizione verticale sopra la testa (con la calotta abbassata).

### Attenzione:



La conservazione in frigorifero può modificare l'intensità della fragranza.

## Smaltimento



Le penne non utilizzate devono essere smaltite nei rifiuti domestici, nella loro confezione sigillata.

## Ingredienti

Identificazione	
Spillo	Profumo
No. 1	Olio d'arancia
No. 2	Pelle
No. 3	Cinnamaldeide
No. 4	Olio di menta piperita
No. 5	Banana
No. 6	Olio di limone
No. 7	Anetolo
No. 8	Olio di trementina
No. 9	Olio all'aglio
No. 10	Olio di caffè
No. 11	Gusto mela
No. 12	Olio di chiodi di garofano
No. 13	Gusto ananas
No. 14	Olio di profumo Rosa
No. 15	Anetolo
No. 16	Sapore di pesce
Solvente	Dietil ftalato
Solvente	Glicole propilenico

Discriminazione		
Spillo	Obiettivo chimico	Non bersaglio chimico (2x)
No. 1	n-ottile acetato	Cinnamaldeide
No. 2	n-butanolo	2-Feniletanolo
No. 3	Acetato di isoamile	Anetolo
No. 4	Anetolo	Eugenolo
No. 5	Geraniolo	n-ottile acetato
No. 6	2-Feniletanolo	Acetato di isoamile
No. 7	(+)-Lime	(+)-Fenchon
No. 8	(-)-Carvon	(+)-Carvon
No. 9	(-)-Lime	Citronella
No. 10	2-Feniletanolo	L-mentolo
No. 11	(+)-Carvon	Geraniolo
No. 12	n-butanolo	(-)-Fenchon
No. 13	Citronella	Linalolo
No. 14	Piridina	(-)-Lime
No. 15	Eugenolo	Cinnamaldeide
No. 16	Eucaliptolo	α-lone
Solvente	Glicole propilenico	

Soglia	
Penne	Chimica
N. 1-16	2-Feniletanolo o n-Butanolo
N. 1-16	Glicole propilenico o acqua conservans

In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua, se necessario consultare le schede di sicurezza.

Le schede di sicurezza specifiche possono essere fornite su richiesta dal produttore.

## Esempio

### Test di soglia:

X significa che il bersaglio è stato rilevato

- significa che l'obiettivo non è stato riconosciuto

Dilu.	Punti di svolta						
	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6	xx		xx		xx		xx
7	x-	xx	-	-		xx	-
8		x-				x-	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

1°: In questo esempio, il punto di partenza è al 6° livello di diluizione perché la penna target è stata riconosciuta due volte di seguito. In precedenza, gli stadi 16, 14, 12, 10 e 8 non venivano riconosciuti o venivano riconosciuti due volte. La fase 6 è anche il primo punto di svolta. (Iniziare con il pin 16)

2°: Ora è stato selezionato il livello di diluizione immediatamente superiore (7). Sono state rilevate due presentazioni, ovvero il livello di diluizione immediatamente superiore (8). L'operazione è stata ripetuta fino a quando non sono state rilevate due penne target nel 9° livello di diluizione. Ciò significa che è stato trovato il secondo punto di svolta.

3°: È stato quindi selezionato il livello di diluizione immediatamente inferiore (8). In questo caso, non sono stati rilevati due pin target, quindi si continua con il livello di diluizione successivo più basso (7). In questo caso, durante la prima presentazione non è stato rilevato alcun perno bersaglio. Nel 6° livello sono stati rilevati due perni di

destinazione. Ciò significa che è stato trovato il terzo punto di svolta.

Questa sequenza viene ripetuta fino a trovare sette punti di svolta.

4°: Il punteggio è ora determinato dagli ultimi quattro punti di svolta (cioè i punti di svolta 1-3 non vengono presi in considerazione). A tal fine, il valore medio viene calcolato in base agli ultimi quattro punti di svolta. In questo esempio, il paziente avrebbe ottenuto un punteggio di 6,75  $((7+6+8+6)/4=6,75)$ .

**Nota:** un punto di svolta significa sempre un cambiamento di direzione.

**Nota:** se anche il perno 1 non viene riconosciuto durante la ricerca del primo punto di svolta, si deve presumere un disturbo dell'olfatto e il punteggio viene impostato a 1.

**Nota:** se la penna 16 viene riconosciuta correttamente due volte durante la prima esecuzione, questo è il primo punto di svolta. Poiché non ci sono penne con un livello di diluizione più alto, il test prosegue con la penna 16.

**Test di discriminazione:**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rosso	x									x						x
Verde		x	x		x	x			x		x	x	x	x	x	
Blu				x			x	x								

Il pin verde è l'obiettivo, cioè questo pin deve essere riconosciuto perché è diverso dagli altri due pin. In questo esempio, il paziente ha riconosciuto il bersaglio 10 volte, ottenendo così un punteggio di 10.

**Test di identificazione 16:**

I riquadri con bordi spessi nella tabella per il test sinistro sono destinati a rappresentare le risposte del paziente.

Ora posizionate il modello di risposta fornito sul foglio di identificazione e sommate le risposte corrette.

In questo esempio, il paziente ha ottenuto un punteggio pari a 10.

ODOFIN™ Sniffin' Sticks



	←			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

	→			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

	↔			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

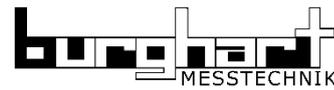
Σ

10

Σ

Σ

ODOFIN™ Sniffin' Sticks



←				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

→				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

↔				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

Σ

10

Σ

Σ

**Letteratura**

A Oleszkiewicz , V A Schriever , I Croy , A Hähner , Thomas Hummel

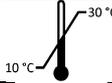
**Updated Sniffin' Sticks normative data based on an extended sample of 9139 subjects**

Eur Arch Otorhinolaryngol. 2019 Mar;276(3):719-728. doi: 10.1007/s00405-018-5248-1. Epub 2018 Dec 15.

PMID: 3055435

I bastoncini da fiuto "ODOFIN™ " sono stati sviluppati in stretta collaborazione con il gruppo di lavoro "Olfattologia e Gustologia" della Società Tedesca di Otorinolaringoiatria, Chirurgia della Testa e della Mandibola.

**Leggenda**

	Temperatura di applicazione
	Data di scadenza
	Proteggere dalla luce del sole
	Seguire le istruzioni per l'uso
	Produttore
	Conservare all'asciutto
	Attenzione agli avvertimenti
	Modello di risposta
	Blocco di identificazione
	Test di identificazione blu