

ODOFIN™

Sniffin' Sticks



Extended Test

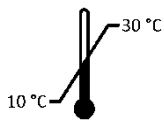


ČESKY



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



Obsah

Účel	4
Uživatel	4
Věková skupina	4
Varování	4
Kontraindikace	4
Informace pro pacienty o pachovém testu	4
Přehled a označení testů	5
Obecné použití	6
Test prahové hodnoty aplikace	6
Test diskriminace aplikací	7
Test identifikace aplikace	7
Vyhodnocení výsledků	8
Odolnost	8
Úložiště	8
Likvidace	8
Složení	9
Příklad	10
Literatura	12
Legenda	12

DŮLEŽITÉ
PŘED POUŽITÍM SI POZORNĚ PŘEČTĚTE
USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

Účel

Rozšířený test (nazývaný také "**TDI test**" - Threshold, Discrimination, Identification) se skládá ze 3 jednotlivých testů. Každý z těchto testů vygeneruje skóre, které se na konci sečte do TDI skóre. Na základě tohoto skóre může uživatel určit diagnostické hodnocení čichové schopnosti.

Uživatel

Test mohou provádět pouze odborní lékaři.

Věková skupina

Test lze provádět od 5 let věku.

Varování



Čichové tyčinky se během čichové prezentace nesmí dotýkat kůže pacienta. Pokud však dojde k náhodnému kontaktu, je třeba příslušnou tyčinku z hygienických důvodů a z důvodu zkrácené trvanlivosti vůní zlikvidovat a nahradit ji novou.



Všechny látky použité v testu nejsou v použitých koncentracích zdraví škodlivé. Ve velmi vzácných případech může dojít k alergické reakci při vdechnutí nebo kontaktu s kůží. V takovém případě okamžitě kontaktujte ošetřujícího lékaře a výrobce.



Uživatel musí během postupu používat rukavice bez zápachu.



Pera používejte pouze v prostředí bez zápachu nebo v dobře větraném prostředí.



Pera používejte pouze k doporučeným operacím, nikoli k psaní.



Pozor: Před každým testem se zeptejte na intoleranci.



Výrobek skladujte bezpečně a mimo dosah dětí.



Pokud se hrot pera dostane do kontaktu s rukavicí, je třeba rukavici okamžitě vyměnit, aby nedošlo k podráždění zápachem.

Kontraindikace

Alergie na některou z vonných látek použitých v testu.

Informace pro pacienty o pachovém testu

Pacient by měl být o testu informován následujícím způsobem:

Je třeba otestovat váš čich. K tomu slouží čichací tyčinky "ODOFIN™ Sniffin' Sticks". K tyčinkám, které obsahují různé vonné látky, přičichnete částečně s otevřenými očima a částečně se zavázanými očima. Test je rozdělen do tří částí a trvá celkem asi 30-40 minut. Všechny látky použité v testu jsou netoxické a v použitých koncentracích nejsou zdraví škodlivé. Pokud nic necítíte, a proto se nemůžete rozhodnout pro odpověď, jen hádejte. Při hodnocení testu se bere v úvahu, že jste byli požádáni, abyste v každém případě učinili rozhodnutí.

- Prahový test:

Otázka: Při jaké koncentraci vnímáte pachovou látku? Několikrát za sebou jsou vám nabídnuta tři pera. Pouze jedno ze tří per obsahuje vonnou látku, ostatní dvě obsahují rozpouštědlo. Nyní budete vyzváni, abyste zjistili, kterým perem jste podle svého názoru pachovou látku vnímali. V každém případě si musíte vybrat jedno ze tří per, i když si nejste rozhodnutím jisti.

- Diskriminační test:

Otázka: Jak dobře rozeznáte jednotlivé pachy? Několikrát za sebou jsou vám nabídnuta tři pera. Dvě z nich obsahují stejnou vůni, třetí pero obsahuje jinou vůni. Měli byste uvést pero, které voní jinak. V každém případě si musíte vybrat jedno ze tří per, i když si nejste rozhodnutím jisti.

- Identifikační test:

Otázka: "Jak dobře rozeznáváte vůně?", Je vám nabídnuto 16 vůní známých z každodenního života. Ke každé vůni přiřadíte jeden ze čtyř výrazů z kartičky, který ji nejpřesněji vystihuje.

Poznámky pro zkoušejícího:

Pacienti často nechápou, proč máte na kartě s odpovědí vybrat určitý pach, ačkoli jste možná vůbec nic necítili. Pacientovi pak lze dodatečně vysvětlit, že se jedná o základní princip moderních testovacích postupů a že správné odpovědi jsou do vyhodnocení testu zahrnuty náhodně. Hodnocení zohledňuje, že obvykle dosáhne skóre většího než nula, přestože ve skutečnosti nic necítil, ale jen náhodou uvedl správnou odpověď. Dosažení tohoto skóre tedy znamená, že pacient necítí nebo necítí správně.

Další informace:

- Celková doba vyšetření je přibližně 30-40 minut.
- Pro získání co nejvýznamnějších výsledků by pacient neměl nejméně 30 minut před zahájením měření konzumovat nic jiného než vodu.
- Vyhněte se také živýčkám, sladkostem a cigaretám.
- Během vyšetření nesmí být pacientovi poskytnuta žádná informace o správnosti jeho výpovědí.
- Rozšířený test lze používat pouze v kombinaci s návodem k použití, držákem a pery. Jako doplňovací sadu lze použít pouze sadu náplní použitou výrobcem.

Přehled a označení testů**Prahový test**

Prahový test je navržen tak, aby určil čichový práh subjektu pomocí odstupňovaných koncentrací vůně. Používá se postup "schody s nucenou volbou", kdy pacient musí pronést výrok, který určí skóre pomocí otočných bodů.

Diskriminační test

Rozlišování pachů je založeno na porovnávání 3 pachových prezentací (triplet). Dvakrát je nabídnuta stejná vůně (necílová) a jednou jiná vůně (cílová). Testovaná osoba musí v každém případě označit jinou vůni. Tato srovnání se provádějí pro 16 trojic.

Identifikační test

Zde se zkoumá schopnost identifikovat každodenní pachy pomocí karty se 4 pojmy. Jedná se o proceduru s "vícenásobnou vynucenou volbou", při níž musí pacient vybrat jeden ze 4 termínů. V identifikačním testu je nabízeno celkem 16 pachů.

Jednotlivé subtesty rozšířeného testu jsou označeny takto:

Označení	Barva označení	Barva konce kolíku	Počet per
Prahový test	Červená nebo fialová	Červená (cíl) Zelená, modrá (prázdná místa)	16 trojčat = 48 Pera
Diskriminační test	Zelená	Zelená (cílová) Červená, modrá (necílová)	16 trojčat = 48 Pera
Identifikační test	Černá	Modrá	16 per

Obecné použití

Tři části rozšířeného testu by měly být provedeny v následujícím pořadí:

1. Prahový test
2. Diskriminační test
3. Identifikační test

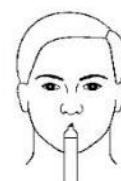
Mezi každým ze tří testů by měla být krátká přestávka v délce asi tří až pěti minut.

Během vyšetření čichového prahu a rozlišovací schopnosti musí být pacient oslepen. K tomuto účelu lze použít chirurgickou masku nebo podobnou pomůcku.

Při čichovém testu se vždy sejme pouze víčko jednoho pera. Uzávěr musí být na čichací pero nasazen zpět ihned po provedení pachové zkoušky. Poté je třeba čichové pero ihned vrátit zpět do držáku víčkem dolů. Zvuky během provádění testu by měly být nezávislé na odpovědi pacienta (tj. i když je odpověď během prahového testu správná, pera musí být vrácena zpět do držáku, aby nedošlo k akustickému podnětu).



Hrot pera držte asi 2 cm pod nosem a uprostřed mezi nosními dírkami. Pacient je poté vyzván, aby si přivoněl, např. slovy "Prosím, přivoněte si!". Nyní pacienta požádejte, aby si k peru po dobu 3 až 4 sekund přičichl. Interval mezi jednotlivými prezentacemi by měl být přibližně 30 sekund.



Má-li být test proveden na levé nebo pravé straně, otevřené pero se jednoduše podrží před nosní dírkou. Stranu, která není testována, uzavře pacient sám přiložením špičky prstu pravého nebo levého palce zespodu k nosní dírce. Nos nesmí být tímto uzávěrem deformován.

Smysluplné je sepsat krátkou anamnézu (viz příložený záznamový arch), která se ptá na nemoci, léky, zaměstnání a kuřácké návyky. Do tohoto formuláře lze zadat také jméno a věk pacienta.

Ujistěte se, že vyšetření není narušeno.

Test prahové hodnoty aplikace

Pacient se nejprve seznámí s pachem v cílové ohrádce. K tomuto účelu se nabízí pero s nejvyšší koncentrací (pero č. 1 s červeným koncem). Při vlastním testu je pacient oslepen nasazením ochrany očí (z hygienických důvodů by měl být zvolen jednorázový předmět).

Pacientovi jsou nabídnuta tři pera (triplet) najednou, s odstupem asi 5 sekund; pouze jedno pero z tohoto tripletu obsahuje vonnou látku (pero s červeným uzávěrem), ostatní dvě obsahují pouze rozpouštědlo (pera s modrým a zeleným uzávěrem = slepá). Úkolem pacienta je zjistit, které pero voní jinak než ostatní dvě pera. Každé pero je nabízeno pouze jednou. Pokud je cílové pero správně identifikováno, nabídne se znovu trojice (viz poznámka níže). Opakované nabízení trojkombinace na žádost pacienta není povoleno. Mezi předložením prvního pera v jedné trojici a předložením prvního pera v následující trojici by měl být interval 30 sekund. Nejvyšší úroveň ředění je pero 16 (vysoké ředění = nízká koncentrace vůně, nízké ředění = vysoká koncentrace vůně). Při provádění testu drží zkoušející v ruce vždy tři pera. Z držáku by měla být vyjmuta pouze tři pera, která jsou aktuálně potřebná. Zkoušející musí změnit pořadí prezentace trojice per (viz tabulka vpravo). Tento cyklus se opakuje po celou dobu testu.

Výkon	Pořadí per
1	červená - zelená - modrá
2	modrá - červená - zelená
3	zelená - modrá - červená
4	červená - zelená - modrá
Vzor se opakuje, dokud test neskončí!	

1. Na začátku testu se střídavě nabízejí trojice ředění 16, 14, 12 v sestupném pořadí, dokud pacient správně neurčí trojici. Daná **koncentrace odorantu je považována za správně identifikovanou pouze tehdy, pokud byla tyčinka obsahující odorant rozpoznána dvakrát po sobě, tj. pokud i při dvojím nabídnutí stejné trojice mohla být tyčinka obsahující odorant identifikována. (Podruhé je však trojice nabídnuta pouze tehdy, pokud pacient správně identifikoval odorant při první prezentaci.) Pacient se musí vždy rozhodnout, i když si není jistý - postup "vynucené volby schodiště".**

2. Tato poprvé správně určená úroveň ředění představuje výchozí bod dalšího postupu zkoušky. Je vyznačen na přiloženém listu protokolu dvěma křížky v prvním sloupci. Poté je nabídnuta další vyšší úroveň ředění (od této chvíle jednotlivé kroky). To je nyní zaznamenáno ve druhém sloupci.
3. Pokud je i tato možnost dvakrát správně identifikována, je znovu nabídnuta další vyšší úroveň ředění a tak dále, dokud se pacient nerozhodne špatně. Příslušná úroveň ředění, při níž došlo k chybě, se na záznamovém archu označí symbolem "-" (minus), tentokrát ve druhém sloupci.
4. Poté je nabídnuto další nižší ředění.
5. Pokud ji pacient neidentifikuje, je mu nabídnuto další nižší ředění a tak dále, dokud pacient správně neidentifikuje úroveň ředění (tj. dvakrát). Tato úroveň ředění se opět vyznačí dvěma křížky na záznamovém archu (sloupec 3). Poté je nabídnuta vyšší úroveň ředění atd.
6. Test je dokončen po dosažení 7 otočných bodů. Nakonec se stanoví průměr posledních čtyř bodů zvratu, který je definován jako prahové skóre zápachu.

V části Příklady (viz strana 10) je postup vysvětlen znovu.

Poznámka: Protože polotovary nejsou prázdné, ale obsahují rozpouštědlo, mají mírný vlastní zápach. To je žádoucí, protože tato látka se používá k ředění cílových per. Tímto způsobem je v cílovém a slepém vzorku shodný zápach pozadí.

Test diskriminace aplikací

Pacient je oslepen nasazením očního štítu. Pacientovi je nabídnuto 16 trojkombinací (každá ze tří per); dvě pera z trojkombinací voní stejně (necílová), pouze jedno pero z této trojkombinace obsahuje jiný odorant (cílové). Je to ten se zeleným uzávěrem. Úkolem pacienta je zjistit toto odlišně vonící pero (cíl), **pacient se musí vždy rozhodnout, i když si není jistý**. Mezi předložením prvního pera v trojici a předložením prvního pera v následující trojici by měl být interval 30 sekund. Opakované nabízení trojkombinace na žádost pacienta není povoleno.

Při provádění testu drží zkoušející v ruce vždy triplet (tři pera). Z držáku by měla být vyjmuta pouze tři pera, která jsou aktuálně potřebná. Pořadí, v jakém jsou cílová a necílová pera prezentována v rámci trojice, musí zkoušející změnit, stejně jako tomu bylo dříve v případě prahového testu (viz strana 6). Tři pera jsou pacientovi předkládána v intervalech přibližně 5 sekund.

1. Barva pera, které pacient označil jako jinak vonící (cíl), se vyznačí na příslušném místě přiloženého záznamového archu.
2. Na konci testu se sečte počet správně rozpoznaných trojic a vytvoří se skóre.

V části Příklady (viz strana 10) je postup vysvětlen znovu.

Test identifikace aplikace

Pacientovi je nabídnuto 16 per za sebou v intervalech přibližně 30 sekund. Aby byl pacient schopen vůně pojmenovat, dostane před předložením pera kartičku se čtyřmi pojmy (karty s možností výběru). Úkolem pacienta je vybrat termín, který nejlépe vystihuje představenou vůni. **Zde se musí pacient rozhodnout v každém případě, i když si není jistý odpovědí.** Písmeno termínu, které pacient uvedl, se pak vyznačí na přiloženém listu protokolu (A-D).

Pro účely hodnocení je k testu přiložena šablona fólie. Umístěte ji na tabulku identifikačního testu a sečtěte správné odpovědi (bílé pole šablony). Součet tvoří skóre.

Pokud má být test proveden na levé nebo pravé straně, je třeba poznamenat, že v tomto případě je třeba změnit pořadí nabízených čichacích per, aby se snížila předvídatelnost odpovědi. Lze například začít s perem č. 1 na levé straně nosu a s perem č. 8 na pravé straně nosu. Další možností je střídání aplikací, tj. jedno pero se testuje na levé straně a další na pravé straně a tak dále, dokud se na každé straně nenabídne všech 16 vůní. Doporučujeme si zvolenou metodu uschovat a zaznamenat ji do přiloženého záznamového archu. Bez ohledu na zvolenou metodu je důležité začít identifikaci na horší straně.

V části Příklady (viz strana 10) je postup vysvětlen znovu.

Vyhodnocení výsledků

Výsledek tohoto testu je vyjádřen jako součet výsledků tří subtestů, tzv. hodnota TDI (threshold, discrimination, identification). Hodnota $\geq 30,75$ je považována za normální, hodnota 30,5 a méně znamená hyposmii a hodnota 16 a méně znamená funkční anosmii ve smyslu úplné ztráty čichu nebo extrémně oslabeného čichu podle pracovní skupiny pro olfaktologii a gustologii Německé ORL společnosti.

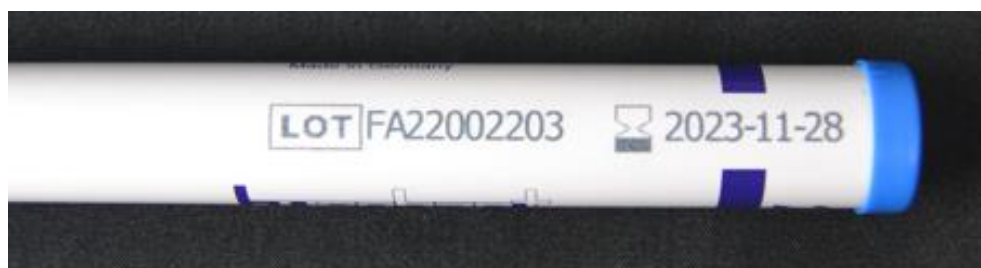
Pokud nelze určit žádný práh, tj. pokud pacient nedokáže rozlišit vůni v peru 1 od prázdných míst, je skóre z prahového testu nastaveno na 1. Pokud je skóre $TDI \leq 16$, pacient je funkčně anosmický.

Kromě toho existuje kategorie supersmrkáčů, kteří dosahují hodnoty $TDI \geq 41,5$. Jedná se o jedince s výjimečným čichem.

Výsledek umožňuje podrobné hodnocení čichové funkce. Jelikož se jedná o subjektivní testovací postup, doporučuje se v případě podezření na podvod nebo simulaci provést objektivní olfaktometrii.

Odolnost

Pera jsou označena číslem šarže a datem minimální trvanlivosti. Použití po uplynutí doby použitelnosti může vést k nesprávným výsledkům.



Otisk čísla šarže a data minimální trvanlivosti (příklad fotografie)

Úložiště

Jak test skladovat (v suchu, chránit před slunečním zářením), viz symboly. Teplota by se měla pohybovat mezi 10 °C a 30 °C.

Kolíky musí být uloženy ve svislé poloze nad hlavou (víčkem dolů).

Pozor:



Skladování v chladničce může vést ke změně intenzity vůně.

Likvidace



Nepoužitá pera musí být v zapečetěném stavu vyhozena do domovního odpadu.

Složení

Identifikace	
Kolík	Vůně
č. 1	Pomerančový olej
č. 2	Kůže
č. 3	Cinnamaldehyd
č. 4	Mátový olej
č. 5	Banán
č. 6	Citronový olej
č. 7	Anetol
č. 8	Terpentýnový olej
č. 9	Česnekový olej
č. 10	Kávový olej
č. 11	Příchuť jablka
č. 12	Hřebíčkový olej
č. 13	Ananasová příchuť
č. 14	Parfémový olej Rose
č. 15	Anetol
č. 16	Rybí příchuť
Rozpouštědlo	Diethylftalát
Rozpouštědlo	Propylenglykol

Diskriminace		
Kolík	Chemický cíl	Chemický necílový (2x)
č. 1	n-oktylacetát	Cinnamaldehyd
č. 2	n-butanol	2-fenylethanol
č. 3	Isoamyl acetát	Anetol
č. 4	Anetol	Eugenol
č. 5	Geraniol	n-oktylacetát
č. 6	2-fenylethanol	Isoamyl acetát
č. 7	(+)-Limes	(+)-Fenchon
č. 8	(-)-Carvon	(+)-Carvon
č. 9	(-)-Limes	Citronellal
č. 10	2-fenylethanol	L-mentol
č. 11	(+)-Carvon	Geraniol
č. 12	n-butanol	(-)-Fenchon
č. 13	Citronellal	Linalool
č. 14	Pyridin	(-)-Limes
č. 15	Eugenol	Cinnamaldehyd
č. 16	Eukalyptol	α -iontové
Rozpouštědlo	Propylenglykol	

Prahová hodnota	
Pera	Chemické
č. 1-16	2-fenyletanol nebo n-butanol
č. 1-16	Propylenglykol nebo aqua conservans

V případě kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou, v případě potřeby nahlédněte do bezpečnostních listů.

Specifické bezpečnostní listy vám na vyžádání poskytne výrobce.

Příklad

Prahový test:

X znamená detekovaný cíl

- znamená, že cíl nebyl rozpoznán

Ředě.	Body obratu						
	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6	xx		xx		xx		xx
7	↑	xx	-	-		xx	↓
8	x-	xx	x-			x-	
9		x-					
10	-						
11							
12	-						
13							
14	-						
15							
16	-						

1: V tomto příkladu je výchozí bod na 6. úrovni ředění, protože cílové pero bylo rozpoznáno dvakrát po sobě. Dříve nebyly stupně 16, 14, 12, 10 a 8 uznány nebo nebyly uznány dvakrát. Fáze 6 je také prvním bodem obratu. (Začněte kolíkem 16)

2: Nyní byla zvolena další vyšší úroveň ředění (7). Byly zjištěny dvě prezentace, tj. další vyšší úroveň ředění (8). Tento postup se opakoval, dokud v 9. stupni ředění nebyla zjištěna žádná dvě cílová pera. To znamená, že byl nalezen druhý bod obratu.

3: Poté byla vybrána další nižší úroveň ředění (8). Zde nebyly zjištěny žádné dva cílové kolíky, tj. pokračujeme další nižší úrovní ředění (7). V tomto případě nebyl při první prezentaci detekován žádný cílový kolík. V 6. úrovni byly zjištěny dva cílové kolíky. To znamená, že byl nalezen třetí bod obratu.

Tato sekvence se opakuje, dokud není nalezeno sedm bodů obratu.

4.: Skóre se nyní určuje z posledních čtyř otočných bodů (tj. otočné body 1-3 se neberou v úvahu). Pro tento účel se vypočítá střední hodnota z posledních čtyř bodů zvratu. V tomto příkladu by pacient dosáhl skóre 6,75 $((7+6+8+6)/4=6,75)$.

Poznámka: Bod obratu vždy znamená změnu směru.

Poznámka: Pokud není kolík 1 rozpoznán ani při hledání prvního otočného bodu, předpokládá se porucha čichu a výsledek se nastaví na 1.

Poznámka: Pokud je pero 16 správně rozpoznáno dvakrát při prvním provedení, jedná se o první bod obratu. Protože neexistují pera s vyšší úrovní ředění, test pokračuje perem 16.

Diskriminační test:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Červená	x									x						x
Zelená		x	x		x	x			x		x	x	x	x	x	
Modrá				x			x	x								

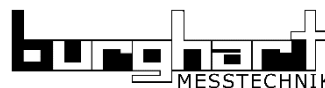
Zelený kolík je cílem, tj. tento kolík musí být rozpoznán, protože se liší od ostatních dvou kolíků. V tomto příkladu pacient rozpoznal cíl 10krát, a dosáhl tak skóre 10.

Identifikační test 16:

Silně ohraničená pole v tabulce pro levostranné testování mají znázorňovat odpovědi pacienta.

Nyní umístěte přiloženou šablonu odpovědí na identifikační list a sečtěte správné odpovědi.
V tomto příkladu dosáhl pacient skóre 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

Literatura

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

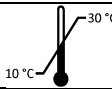
Updated Sniffin' Sticks normative data based on an extended sample of 9139 subjects

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

PMID: 3055435

"ODOFIN™ Sniffin' Sticks" byly vyvinuty v úzké spolupráci s pracovní skupinou "Olfaktologie a Gustologie" Německé společnosti pro otorinolaryngologii, chirurgii hlavy a čelistí.

Legenda

	Aplikační teplota
	Datum vypršení platnosti
	Chránit před slunečním zářením
	Dodržujte návod k použití
	Výrobce
	Skladujte v suchu
	Dbejte na varování
	Šablona odpovědi
	Identifikační blok
	Identifikační test modrý