

EPISCREEN® TEST ALPHA GLUCOSIDASE



COMPOSITION//////////

RÉACTIF 1
Chlorure de sodium /
Acide de sodium /

RÉACTIF 2
Soude /
Tablettes diagnostiques /

TEST PHOTOMÉTRIQUE DESTINÉ À LA RECHERCHE DES ALPHAGLUCOSIDASES DANS LE SPERME.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

//////////
Chaque trousse contient le matériel nécessaire pour effectuer 25 tests :

Réf.MT 255

- 25 tablettes diagnostiques
- 10 ml de réactif 1
- 100 ml de réactif 2

CONSERVATION

//////////
1 an à température ambiante (18 °C à 25 °C)

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- //////////
- Plaques de microtitration à fond plat de 0,3 ml
 - Photomètre (filtre 405 nm)

TEST ALPHA-GLUCOSIDASE

- Il a été démontré que l'activité de l'alpha glucosidase dans le sperme, et en particulier dans son isoenzyme neutre, dépend en grande partie de sa sécrétion par l'épididyme. Chez les patients atteints d'azoospermie mais ayant une concentration d'androgènes normale dans le sang périphérique, l'activité de l'alpha glucosidase neutre dans le plasma séminal s'est avérée un marqueur fiable de la contribution de l'épididyme à l'éjaculat. Chez les patients atteints d'azoospermie et dont l'obstruction bilatérale est située entre l'épididyme et le canal éjaculatoire, l'activité de l'alpha glucosidase du plasma séminal est très faible. En revanche, chez les patients dont l'azoospermie est due à l'arrêt de la maturation du sperme, ou dont l'obstruction se situe soit entre l'épididyme et le rete testis ou dans le rete testis même, l'activité de l'alpha glucosidase dans le plasma séminal est normale.
- Par conséquent, l'évaluation de l'activité de l'alpha glucosidase dans le plasma séminal d'hommes ayant une virilité normale mais atteints d'azoospermie permet de distinguer les causes principales de cette pathologie.
- Des recherches récentes suggèrent que l'évaluation de l'activité de l'alpha glucosidase neutre dans le plasma séminal des patients atteints d'oligozoospermie est susceptible de refléter une obstruction partielle de l'épididyme liée à une infection ou à un état inflammatoire.
- On a découvert que chez les patients dont la concentration de sperme est normale, l'activité de l'alpha glucosidase dans le plasma séminal est en corrélation avec le résultat de la coloration Shorr de la pièce intermédiaire et du flagelle des spermatozoïdes. La coloration semblerait refléter des modifications de la membrane séminale induites par la sécrétion épididymaire.

MÉTHODE

1. Ajouter 0,125 ml de sperme entier, frais ou décongelé ou du plasma séminal, à 0,125 ml de réactif-1 (contient de l'acide de sodium).
2. Bien mélanger en repipétant.
3. Ajouter une tablette diagnostique.
4. Bien mélanger dans le mélangeur à turbulence pendant 60 secondes.
5. Faire incuber pendant 4 heures à 37 °C.
6. Ajouter 3 ml de réactif-2.
7. Bien mélanger en agitant.
8. Faire centrifuger (6 minutes à 3 000 g) et aspirer le surnageant transparent.
9. Lire l'extinction sur surnageant transparent dans un photomètre avec une longueur d'ondes de 405 mm, en comparaison avec le réactif-2 qui sert de valeur d'extinction (E1-E2).
10. Tracer la valeur d'extinction sur la courbe de référence et lire la valeur de l'activité de l'alpha-glucosidase correspondante en abscisse.

RÉSULTATS

Les résultats sont exprimés en mili-unités par ml. Les valeurs supérieures à 20 mU par éjaculat d'activité de l'alpha-glucosidase neutre ou de 20 mU/ml d'activité totale indiquent la présence d'une quantité normale de substances sécrétées par l'épididyme.

PRÉCAUTION

Ce test constitue un auxiliaire diagnostique et – de même que pour d'autres tests biologiques – les résultats doivent être interprétés dans le cadre d'un examen clinique et des données de l'anamnèse. Les autres causes d'une sécrétion épididymique insuffisante, telle que l'hypoandrogénisme ou une atrophie testiculaire grave, doivent être exclues.

SCHÉMA DES RÉSULTATS EXPRIMÉS EN ML

405 MM	TOTAL	NEUTRE	405 MM	TOTAL	NEUTRE
0,000	11	1	1,696	56	>15
0,090	12	2	1,714	57	>15
0,173	13	3	1,732	58	>15
0,251	14	4	1,750	59	>15
0,323	15	5	1,768	60	>15
0,390	16	6	1,785	61	>15
0,453	17	7	1,802	62	>15
0,513	18	8	1,818	63	>15
0,569	19	9	1,835	64	>15
0,622	20	10	1,851	65	>15
0,673	21	11	1,867	66	>15
0,722	22	12	1,883	67	>15
0,768	23	13	1,898	68	>15
0,813	24	14	1,913	69	>15
0,855	25	15	1,928	70	>15
0,896	26	>15	1,943	71	>15
0,935	27	>15	1,958	72	>15
0,973	28	>15	1,972	73	>15
1,010	29	>15	1,986	74	>15
1,045	30	>15	2,000	75	>15
1,079	31	>15	2,014	76	>15
1,112	32	>15	2,028	77	>15
1,144	33	>15	2,041	78	>15
1,176	34	>15	2,054	79	>15
1,206	35	>15	2,067	80	>15
1,235	36	>15	2,080	81	>15
1,264	37	>15	2,093	82	>15
1,291	38	>15	2,106	83	>15
1,319	39	>15	2,118	84	>15
1,345	40	>15	2,131	85	>15
1,371	41	>15	2,143	86	>15
1,396	42	>15	2,155	87	>15
1,420	43	>15	2,167	88	>15
1,444	44	>15	2,179	89	>15
1,468	45	>15	2,190	90	>15
1,491	46	>15	2,202	91	>15
1,513	47	>15	2,213	92	>15
1,535	48	>15	2,224	93	>15
1,556	49	>15	2,236	94	>15
1,578	50	>15	2,247	95	>15
1,598	51	>15	2,257	96	>15
1,618	52	>15	2,268	97	>15
1,638	53	>15	2,279	98	>15
1,658	54	>15	2,290	99	>15
1,677	55	>15	2,300	100	>15