

1 800 770.0079
info@atplab.com
atplab.com

INGRÉDIENTS - PAR CAPSULE

DIM BIORESPONSE	25 mg
PALMIER NAIN	100 mg
ÉCORSE DE PYGEUM	50 mg
CHRYSSINE	209 mg
EXTRAIT DE PÉPINS DE RAISIN	75 mg
EXTRAIT DE AGARICUS BISPORUS	50 mg
ZINC GLYCINATE	37,5 mg
(FOURNIT 10MG DE ZINC ÉLÉMENTAIRE)	
RACIDE DE URTICA DIOICA L	50 mg
BIOPERINE	5 mg

INGRÉDIENTS NON-MÉDICINAUX

ACIDE STÉARIQUE NATUREL.



ESTROGÉNÉRATION

la fin de l'homme viril?

L'estrogène, l'hormone femelle, c'est bien ça? Pas vraiment. Bien qu'elle soit beaucoup plus présente chez la femme, cette hormone ou plutôt ces hormones sont en augmentation importante chez l'homme. Gains de poids, changement d'humeur, infertilité, dysfonction érectile, obésité, gynécomastie sont tous des symptômes observés chez l'homme dont les hormones sont trop aromatisées (conversion de la testostérone en estrogène) ou qui est intoxiqué par des substances dites «xénoestrogènes». Et même si ce sujet comporte son lot de contradictions dans la littérature ainsi que dans le milieu médical, il n'en demeure pas moins important et préoccupant.

La vie moderne entraîne effectivement un lot croissant de préoccupations en matière hormonale. Les hommes se féminisent par le volume et la fréquence des agressions hormonales auxquelles leur environnement les expose. De nos jours, on peut parler d'une mer de polluants aux fonctions dites «hormonales» ou «xénoestrogènes» à laquelle on est confrontée. Des centaines de substances agissantes de la même manière que les estrogènes et provoquant chez l'homme des perturbations hormonales importantes sont présentes dans l'environnement.

À ces polluants, il faut ajouter les carences alimentaires produites par une agriculture moderne castrée. Les sols sur-cultivés, dont les niveaux de minéraux n'ont jamais été aussi bas, produisent des aliments faibles en nutriments qui entraînent des carences en zinc et en magnésium ainsi qu'en bien d'autres éléments essentiels.

Pour contrer ces agressions, il faut bien sûr faire de meilleurs choix: boire le moins possible dans des bouteilles de plastique, éviter les phtalates, faire de bons choix de détergents, de cosmétique, adopter une alimentation riche en végétaux biologiques, éviter de consommer trop d'alcool, de sucre, etc.

Et malgré tous ces efforts indispensables, atteindre un équilibre optimal n'est pas une mince affaire.

C'est exactement pourquoi ATP a développé pour vous Aromatek.



Reach Infinite
Vitality™

NPN 80085541

Découvrez la science derrière
notre produit de santé pour hommes

AROMATEK

Optimiser la santé sexuelle des hommes
est bien plus complexe que de simplement
gonfler le taux de testostérone.

En fait, de nombreux symptômes associés
à un faible niveau de testostérone n'ont rien
à voir avec la production même de testostérone!

100% sans herbicides, pesticides
ou autres produits chimiques.

INGRÉDIENTS - PAR CAPSULE

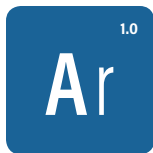
DIM BIORESPONSE	25 mg
PALMIER NAIN	100 mg
ÉCORSE DE PYGEUM	50 mg
CHRYSLINE	209 mg
EXTRAIT DE PÉPINS DE RAISIN	75 mg
EXTRAIT DE AGARICUS BISPORUS	50 mg
ZINC GLYCINATE	37,5 mg
(FOURNIT 10MG DE ZINC ÉLÉMENTAIRE)	
RACIDE DE URTICA DIOICA L	50 mg
BIOPERINE	5 mg

INGRÉDIENTS NON-MÉDICINAUX

ACIDE STÉARIQUE NATUREL.



Reach Infinite
Vitality™



AROMATEK

Science de la testostérone 101

Chez les hommes, une fois que la testostérone est produite, elle circule dans le sang en tant que testostérone libre et liée. La testostérone fixée à la globuline de liaison des hormones sexuelles (SHBG) est considérée inactive. La testostérone libre ou celle liée à l'albumine est biodisponible et peut interagir avec les tissus.

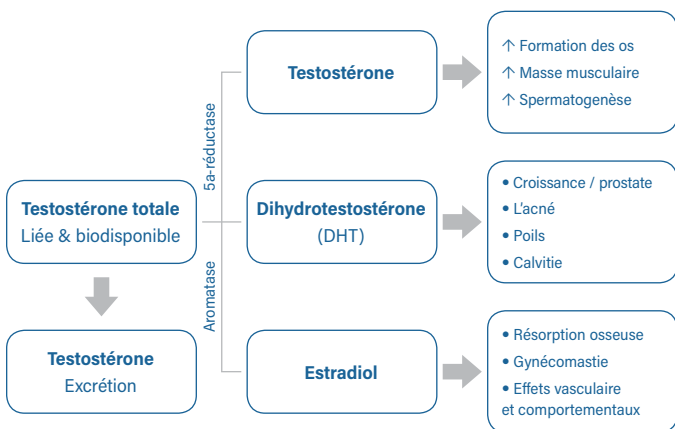
Une fois que la testostérone circule dans le sang, elle peut être sujette à de nouvelles transformations imputables à deux enzymes: 5 alpha-réductase et aromatase. Ces enzymes métabolisent la testostérone en dihydrotestostérone (DHT) et en 17--estradiol (estradiol).

Bien que des niveaux optimaux de DHT et d'estradiol soient essentiels à la bonne santé des hommes, une fois l'âge de la trentaine arrivée l'activité de la 5 alpha-réductase et de l'aromatase augmente. Cela entraîne un déclin du taux de testostérone et une hausse significative d'autres hormones comme le DHT et l'estradiol. Un déséquilibre du DHT et de l'estradiol cause des problèmes comme l'acné, la calvitie, la dysfonction sexuelle, l'hyperplasie bénigne de la prostate (HBP), la prise de poids inexplicable et des troubles du sommeil.

Voilà pourquoi nous avons créé Aromatek.

«Aromatek», c'est quoi?

Une combinaison synergique d'ingrédients naturels dosés efficacement et soutenus par la recherche scientifique visant à optimiser les effets de la testostérone et à favoriser la santé sexuelle des hommes.



POSOLOGIE

RECOMMANDATION

Adulte: 1 capsule 2 à 3 fois par jour.

Mise en garde : Consultez un médecin avant de consommer si vous prenez déjà de la médication ou tout autre produit de santé naturel; si vous tentez de concevoir un enfant; si vous souffrez d'un trouble du foie; si vous observez des symptômes d'un faible taux d'œstrogène (douleurs articulaires, humeur changeante, libido changeante, bouffées de chaleur, sueurs nocturnes, sécheresse vaginale ou menstruations irrégulières). Cessez immédiatement la consommation et consultez un médecin si vous observez des symptômes reliés à un trouble du foie (yeux et/ou peau jaune, urine foncée, douleurs abdominales, jaunisse); des symptômes reliés à un faible taux d'œstrogène. Afin d'exclure le risque d'un diagnostic de désordre hormonal grave, consultez un médecin avant de consommer. Afin d'exclure le risque d'un diagnostic de cancer de la prostate, consultez un médecin avant de consommer. Si les symptômes persistent ou s'aggravent, consultez un médecin.

Contre-indications : Ne pas consommer ce produit si vous êtes enceinte ou si vous allaitez.

Estrogénération, la fin de l'homme viril?

L'estrogène, l'hormone femelle, c'est bien ça? Pas vraiment. Bien qu'elle soit beaucoup plus présente chez la femme, cette hormone ou plutôt ces hormones sont en augmentation importante chez l'homme. Gains de poids, changement d'humeur, infertilité, dysfonction érectile, obésité, gynécomastie sont tous des symptômes observés chez l'homme dont les hormones sont trop aromatisées (conversion de la testostérone en estrogène) ou qui est intoxiqué par des substances dites «xénoestrogènes». Et même si ce sujet comporte son lot de contradictions dans la littérature ainsi que dans le milieu médical, il n'en demeure pas moins important et préoccupant.

La vie moderne entraîne effectivement un lot croissant de préoccupations en matière hormonale. Les hommes se féminisent par le volume et la fréquence des agressions hormonales auxquelles leur environnement les expose. De nos jours, on peut parler d'une mer de polluants aux fonctions dites «hormonales» ou «xénoestrogènes» à laquelle on est confrontée. Des centaines de substances agissant de la même manière que les estrogènes et provoquant chez l'homme des perturbations hormonales importantes sont présentes dans l'environnement.

À ces polluants, il faut ajouter les carences alimentaires produites par une agriculture moderne castrée. Les sols sur-cultivés, dont les niveaux de minéraux n'ont jamais été aussi bas, produisent des aliments faibles en nutriments qui entraînent des carences en zinc et en magnésium ainsi qu'en bien d'autres éléments essentiels.

Pour contrer ces agressions, il faut bien sûr faire de meilleurs choix: boire le moins possible dans des bouteilles de plastique, éviter les phtalates, faire de bons choix de détergents, de cosmétique, adopter une alimentation riche en végétaux biologiques, éviter de consommer trop d'alcool, de sucre, etc.

Et malgré tous ces efforts indispensables, atteindre un équilibre optimal n'est pas une mince affaire. C'est exactement pourquoi ATP a développé pour vous Aromatek.

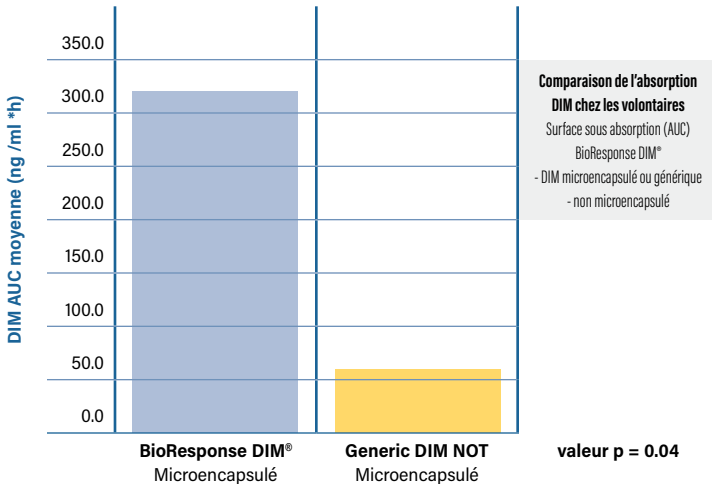


UNE FORMULE STRATÉGIQUE

BioResponse DIM® (3,3'-diindolylméthane 25 mg)

Le 3,3'-diindolylméthane (DIM) est une substance chimique produite par le corps lorsque l'on mange des légumes crucifères comme le brocoli, le chou-fleur, les choux de Bruxelles et le chou. Ces légumes verts contiennent un composé phytochimique appelé indole-3-carbinol (I3C), qui est transformé en DIM par le corps. En consommant du BioResponse DIM®, cela vient optimiser les effets de l'aromatase et essentiellement réduire la transformation et l'efficacité de l'estradiol produite à même la testostérone circulante.

La microencapsulation est essentielle pour une absorption significative de DIM



IMPORTANT : Prise sous forme de supplément, le DIM seul n'est pas biodisponible. BioResponse DIM® est la seule forme de DIM brevetée en microcapsules actuellement disponible sur le marché. BioResponse DIM® est aussi le premier et le seul produit contenant du 3,3'-diindolylméthane dont la libération est démontrée permettant une absorption plus grande et plus stable.

Palmier de Floride (Serenoa repens 100mg)

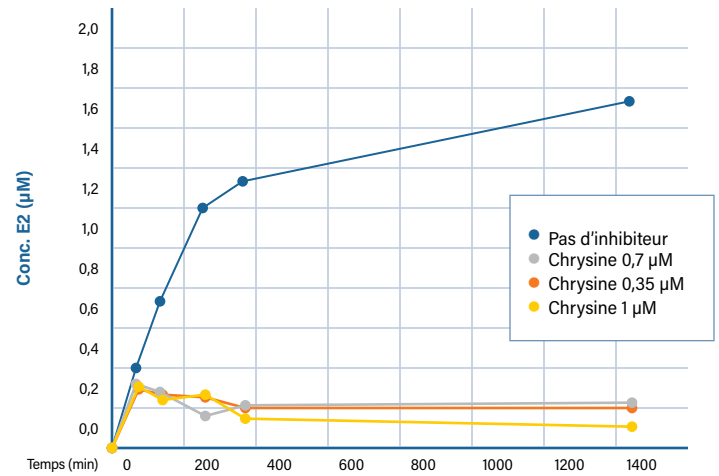
Extrait des fruits de petits palmiers de Floride, cet ingrédient est riche en phytostérols et en acides gras. L'utilisation médicinale d'extrait de palmier de Floride remonte à plusieurs siècles et sert à traiter divers problèmes liés au système urinaire et reproductif. Scientifiquement, on l'utilise pour traiter l'hyperplasie bénigne de la prostate (HBP) en raison de sa capacité à séparer la dihydrotestostérone (DHT) accrochée aux récepteurs des androgènes. Il a aussi été démontré qu'il agit comme inhibiteur sur la 5 alpha-réductase. La consommation d'extrait de palmier de Floride a également été associée à une hausse de la libido.

Écorce de prunier d'Afrique (Prunus Africana 50 mg)

Les acides gras contenus dans l'écorce de prunier d'Afrique sont réputés pour avoir des effets anti-aromatase et des effets anti-androgènes sur la prostate. Cliniquement, l'écorce de Prunus Africana favorise la santé de la prostate et réduit les symptômes associés à la HBP. La recherche démontre que l'extrait d'écorce de Pygeum Africanum diminue l'effet de la DHT sur les récepteurs des androgènes dans la prostate. La science suggère également son potentiel à interférer sur les signaux des estrogènes, ce qui en limite les effets.

Extrait de pépin de raisin (95 % proanthocyanidines 75 mg)

La recherche démontre que des polyphénols proanthocyanidines concentrés (extraits de pépins de raisins) possèdent des propriétés protectrices contre les radicaux libres et le stress oxydatif qui affectent le système reproducteur masculin. Des études ont démontré qu'une diète riche en proanthocyanidines résulte en un apaisement de l'inflammation en réduisant l'expression de l'oxyde nitrique synthase inductible (iNOS) et de la cyclooxygénase 2 (COX-2). En recherche préclinique, l'extrait de pépin de raisin a démontré sa capacité à réduire la production d'estrogène en inhibant l'activité enzymatique de l'aromatase et en régulant à la baisse l'expression de l'aromatase.



Chryisine (5,7-Dihydroxyflavone 209 mg)

La chryisine est un polyphénol flavonoïde que l'on retrouve naturellement dans le miel et dans de nombreux végétaux. Lorsqu'elle est isolée et concentrée, elle possède plusieurs propriétés pharmacologiques. Comme bien d'autres flavonoïdes, ses effets antioxydants et anti-inflammatoires représentent des avantages majeurs pour la santé des hommes. De récentes études ont également démontré que la chryisine agit comme un puissant inhibiteur de l'aromatase. Dans une étude in vitro, où l'aromatase limitait la formation d'estradiol, la chryisine s'est montrée plus efficace que des inhibiteurs d'aromatase sous prescription.

Agaricus Bisporus (40 % Polysaccharides 50 mg)

L'Agaricus Bisporus est une source concentrée d'acide linoléique conjugué (ALC) et de polysaccharides, incluant la bêta-glucane. La recherche a démontré que l'interaction entre ces composantes peut favoriser la santé de la prostate grâce à de puissantes capacités antioxydantes, anti-aromatase et anti-âge. De manière remarquable, en phase 1 d'étude clinique sur des hommes atteints d'un cancer de la prostate incurable, les suppléments d'Agaricus Bisporus ont permis de réduire les niveaux d'antigènes prostatiques spécifiques (PSA) chez 36 % des patients.

Glycinate de zinc (37,5mg – Fournit 10mg de zinc élémentaire)

Le zinc est le deuxième oligoélément essentiel le plus abondant dans le corps, ainsi une ingestion régulière est nécessaire. Comme la sueur, une diète restreinte et l'activité physique intense peuvent rapidement épuiser les réserves de zinc, les carences sont fréquemment observées chez les hommes. Le zinc joue plusieurs rôles uniques dans la santé sexuelle masculine principalement en raison de sa puissante propriété antioxydante. Il procure une protection contre les toxines environnementales et les agents inflammatoires qui nuisent à la santé sexuelle. Une ingestion adéquate de zinc permet d'équilibrer la testostérone, la santé de la prostate et la santé sexuelle en plus de servir d'agent antibactérien dans le système reproducteur masculin. En revanche, une carence en Zn freine la spermatogenèse et représente un facteur d'anomalies du sperme, en plus d'avoir un effet négatif sur la concentration de testostérone sérique.

Racine d'ortie dioïque (Urtica Dioica 50 mg)

L'ortie dioïque est reconnue pour favoriser la santé de la prostate par son interaction avec la globuline de liaison des hormones sexuelles (SHBG). D'autres études démontrent qu'elle peut avoir un impact positif sur l'activité de l'aromatase et des récepteurs membranaires stéroïdiens de la prostate. La recherche clinique montre également qu'un traitement d'ortie dioïque peut mener à une amélioration de la santé de la prostate et à un apaisement des symptômes de HBP.

BioPerine® (95% Piperine 5mg)

Les bienfaits de nombreux extraits végétaux sont limités en raison de problèmes de biodisponibilité. Dans le but d'améliorer la biodisponibilité orale, nous avons ajouté à notre formule une source brevetée de piperine, la BioPerine®. Selon les résultats d'études de biodisponibilité, 5mg de BioPerine® augmente d'au moins 30 % l'absorption des nutriments.



Références

- Rubinow K.B. (2017) Estrogens and Body Weight Regulation in Men. In: Mauvais-Jarvis F. (eds) Sex and Gender Factors Affecting Metabolic Homeostasis, Diabetes and Obesity. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1043. Springer, Cham
- Hong BS, Ahn TY. Recent trends in the treatment of testosterone deficiency syndrome. *Int J Urol*. 2007;14(11):981-985.
- Buvat J, Maggi M, Guay A, Torres LO. Testosterone deficiency in men: systematic review and standard operating procedures for diagnosis and treatment. *J Sex Med*. 2013;10(1):245-284.
- Traish AM. 5alpha-Reductases in human physiology: an unfolding story. *Endocr Pract*. 2012;18(6):965-975.

BIORESPONSE DIM

- Licznerna BE, Szaefer H, Murias M, Bartoszek A, Baer-Dubowska W. Modulation of CYP19 expression by cabbage juices and their active components: indole-3-carbinol and 3,3'-diindolylmethane in human breast epithelial cell lines. *Eur J Nutr*. 2013 Aug;52(5):1483-92.
- Li Y, Sarkar FH. Role of BioResponse 3,3'-Diindolylmethane in the Treatment of Human Prostate Cancer: Clinical Experience. *Med Princ Pract*. 2016;25 Suppl 2:11-7.
- Reed GA, Sunega JM, Sullivan DK, Gray JC, Mayo MS, Crowell JA, Hurwitz A. Single-dose pharmacokinetics and tolerability of absorption-enhanced 3,3'-diindolylmethane in healthy subjects. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2008 Oct;17(10):2619-24.
- Thomson CA, Chow HHS, Wertheim BC, Roe DJ, Stopeck A, Maskarinec G, Altbach M, Chalasani P, Huang C, Strom MB, Galons JP, Thompson PA. A randomized, placebo-controlled trial of diindolylmethane for breast cancer biomarker modulation in patients taking tamoxifen. *Breast Cancer Res Treat*. 2017 Aug;165(1):97-107.

Saw Palmetto

- Ye Z, Huang J, Zhou L, Chen S, Wang Z, Ma L, Wang D, Wang G, Wang S, Liang C, Qiu S, Gu X, Liu J, Weng Z, Wu C, Wei Q, Xie L, Wu W, Cheng Y, Hu J, Wang Z, Zeng X. Efficacy and Safety of Serenoa repens Extract Among Patients with Benign Prostatic Hyperplasia in China: A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial *Urology*. 2019 Jul;129:172-179.
- Habib FK, Ross M, Ho CK, Lyons V, Chapman K. Serenoa repens (Permixon) inhibits the 5alpha-reductase activity of human prostate cancer cell lines without interfering with PSA expression. *Int J Cancer*. 2005 Mar 20;114(2):190-4.
- Rosen R.C., Giuliano F., Carson C.C. Sexual dysfunction and lower urinary tract symptoms (LUTS) associated with benign prostatic hyperplasia (BPH) *Eur Urol*. 2005;47:824-837. [
- Ulbricht C., Basch E., Bent S. Evidence-based systematic review of saw palmetto by the natural standard research collaboration. *J Soc Integr Oncol*. 2006;4:170-186.
- MacDonald R, Tacklind JW, Rutks I, Wilt T.J. Serenoa repens monotherapy for benign prostatic hyperplasia (BPH): an updated Cochrane systematic review. *BJU Int*. 2012;109:1756-1761. [

Pygeum Bark

- Wilt T, Ishani A, Mac Donald R, Rutks I, Stark G. Pygeum africanum for benign prostatic hyperplasia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2002;(1):CD001044.
- Hartmann RW, Mark M, Soldati F. Inhibition of 5 α -reductase and aromatase by PHL-00801 (Prostatonin[®]), a combination of PY102 (Pygeum africanum) and UR102 (Urtica dioica) extracts. *Phytomedicine*. 1996 Sep;3(2):121-8.
- Shenouda NS, Sakla MS, Newton LG, Besch-Williford C, Greenberg NM, MacDonald RS, Lubahn DB. Phytosterol Pygeum africanum regulates prostate cancer in vitro and in vivo. *Endocrine*. 2007 Feb;31(1):72-81.
- Schleich S, Papaioannou M, Baniahmad A, Matusch R. Extracts from Pygeum africanum and other ethnobotanical species with antiandrogenic activity. *Planta Med*. 2006 Jul;72(9):807-13. Epub 2006 Jun 19.

Chrysin

- Marcy J, Balunas, Bin Su, Robert W. Brueggemeier and A. Douglas Kinghorn, " Natural Products as Aromatase Inhibitors", *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* (2008) 8: 646.
- Mani R, Natesan V. Chrysin: Sources, beneficial pharmacological activities, and molecular mechanism of action. *Phytochemistry*. 2018 Jan;145:187-196. doi: 10.1016/j.phytochem.2017.09.016. Epub 2017 Nov 20.

Grape Seed Extract

- Kijima I, Phung S, Hur G, Kwok SL, Chen S. Grape seed extract is an aromatase inhibitor and a suppressor of aromatase expression. *Cancer Res*. 2006 Jun 1;66(11):5960-7.

Agaricus Bisporus

- Li S, Liu H, Wang W, Wang X, Zhang C, Zhang J, Jing H, Ren Z, Gao Z, Song X, Jia L. Antioxidant and anti-aging effects of acidic-extractable polysaccharides by Agaricus bisporus. *Int J Biol Macromol*. 2018 Jan;106:1297-1306
- Chen S, Oh SR, Phung S, Hur G, Ye JJ, Kwok SL, Shrode GE, Belury M, Adams LS, Williams D. Anti-aromatase activity of phytochemicals in white button mushrooms (*Agaricus bisporus*). *Cancer Res*. 2006 Dec 15;66(24):12026-34.

Zinc

- Fallah A, Mohammad-Hasani A, Colagar AH. Zinc is an Essential Element for Male Fertility: A Review of Zn Roles in Men's Health, Germination, Sperm Quality, and Fertilization. *J Reprod Infertil*. 2018 Apr-Jun;19(2):69-81.

Stinging Nettle Roots

- Dhouibi R, Affes H, Ben Salem M, Hammami S, Sahnoun Z, Zeghal KM, Ksouda K. Screening of pharmacological uses of Urtica dioica and others benefits. *Prog Biophys Mol Biol*. 2019 Jun 1. pii: S0079-6107(19)30098-7.
- Nahata A, Dixit VK. Ameliorative effects of stinging nettle (*Urtica dioica*) on testosterone-induced prostatic hyperplasia in rats. *Andrologia*. 2012 May;44 Suppl 1:396-409.
- Hartman RW, Mark M, Soldati F. Inhibition of 5-alpha reductase and aromatase by PHL-00801 (Prostatonin[®]), a combination of PY 102 (Pygeum africanum) and UR 102 (Urtica dioica) extracts. *Phytomedicine* 1996;3:121-128. 15.
- Obertreis B, Giller K, Teucher T, Schottner M, Gansser D, Spittler G. Lignans from the roots of Urtica dioica and their metabolites bind to human sex hormone binding globulin (SHBG). *Planta Med* 1997;63:529-532.
- Hryb DJ, Khan MS, Romas NA, Rosner W. The effect of extracts of the roots of the stinging nettle (*Urtica dioica*) on the interaction of SHBG with its receptor on human prostatic membranes. *Planta Med* 1995;61:31-32.
- Safarinejad MR. Urtica dioica for treatment of benign prostatic hyperplasia: a prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover study. *J Herb Pharmacother*. 2005;5(4):1-11.
- Chrubasik JE, Roufogalis BD, Wagner H, Chrubasik S. A comprehensive review on the stinging nettle effect and efficacy profiles. Part II: urticae radix. *Phytomedicine*. 2007 Aug;14(7-8):568-79.

BioPerine

- Junsaeng D, Anukunwithaya T, Songvut P, Sritularak B, Likhitwitayawuid K, Khemawoot P. Comparative pharmacokinetics of oxyresveratrol alone and in combination with piperine as a bioenhancer in rats. *BMC Complement Altern Med*. 2019 Sep 2;19(1):235
- Smilkov K, Ackova DG, Cvetkovski A, Ruskovska T, Vidovic B, Atalay M. Piperine: Old Spice and New Nutraceutical? *Curr Pharm Des*. 2019;25(15):1729-1739.

1 800 770.0079
info@atplab.com
atplab.com

INGREDIENTS - PER CAPSULE

DIM BIORESPONSE	25 mg
SAW PALMETTO	100 mg
PYGEUM BARK	50 mg
CHRYSLIN	209 mg
GRAPE SEED EXTRACT	75 mg
AGARICUS BISPORUS EXTRACT	50 mg
ZINC GLYCINATE	37.5 mg
(PROVIDES 10MG OF ELEMENTAL ZINC)	
STINGING NETTLE ROOTS	50 mg
BIOPERINE	5 mg

NON-MEDICINAL INGREDIENTS

NATURAL STEARIC ACID.



ESTROGENERATION

the end of the virile man?

Estrogen is the feminine hormone, right? Not really. While it is predominantly present in women, this hormone or more precisely these hormones are significantly increasing within men. Weight gains, mood swings, infertility, erectile dysfunction, obesity, gynecomastia are all symptoms observed when a man's hormones are too much affected by the enzyme aromatase which is responsible for the conversion of testosterone into estrogen. The same result can also be provided by an intoxication to substances called "xenoestrogens". The whole phenomenon might have its share of contradictions in scientific literature and the medical community, but it still represents an important and concerning issue.

Modern life brings a lot of new major concerns about hormones. Males are turning slowly into females because of the massive volume and the frequency of the hormonal aggressions they face everywhere in their environment. Nowadays we can speak of a sea of pollutants with "hormonal" or "xenoestrogen" functions in which men are immersed. Hundreds of substances found all around our environment can mimic estrogens and disturb men's hormonal balance.

To those pollutants we must add nutrient discrepancies caused by an undermined modern agriculture. Soils are overused and their mineral levels have never been so impoverished. The food they produce is weak and lacks essential nutrients like zinc, magnesium and many more.

To fight back against the environmental aggressions, we need to make better choices. It means stop using plastic bottles, avoid phthalates, choose your detergent and cosmetic wisely, follow a bio-veggies-rich diet, avoid drinking too much alcohol, avoid sugar, etc.

And even if you make all the necessary efforts, reaching an optimal and balance level is not simple.

That is exactly the reason why ATP developed Aromatek.



Reach Infinite
Vitality™

NPN 80085541

Discover the science behind
our men's health product

AROMATEK

Optimizing male sexual health is more complicated than simply "boosting testosterone". In fact, many symptoms of low testosterone are not due to issues with testosterone production!

100% without herbicides,
pesticides or other chemicals.

INGREDIENTS - PER CAPSULE

DIM BIORESPONSE	25 mg
SAW PALMETTO	100 mg
PYGEUM BARK	50 mg
CHRYSIN	209 mg
GRAPE SEED EXTRACT	75 mg
AGARICUS BISPORUS EXTRACT	50 mg
ZINC GLYCINATE	37.5 mg
(PROVIDES 10MG OF ELEMENTAL ZINC)	
STINGING NETTLE ROOTS	50 mg
BIOPERINE	5 mg

NON-MEDICINAL INGREDIENTS

NATURAL STEARIC ACID.



Reach Infinite
VitalityTM



AROMATEK

Basic Testosterone science....

In men, once testosterone is produced, it circulates in the blood as free and bound testosterone. Testosterone that is bound to serum hormone-binding globulin (SHBG) is rendered inactive. Free testosterone and albumin-bound testosterone are bioavailable forms that can interact with tissues.

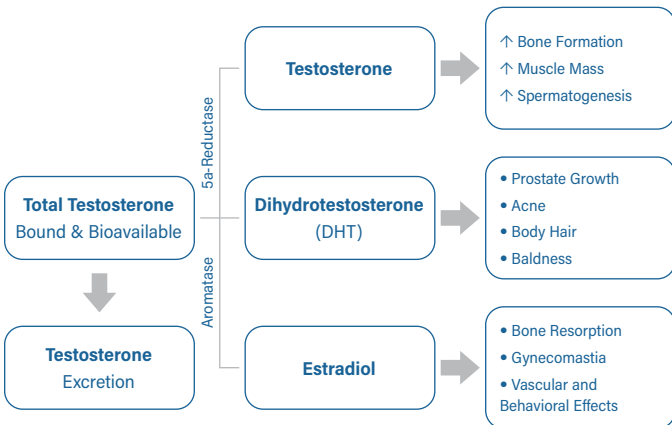
Once testosterone is circulating in the blood, it may be subjected to further modifications by 2 enzymes, 5-Reductase and Aromatase. These enzymes metabolize testosterone into dihydrotestosterone (DHT) and 17--estradiol (estradiol).

Although optimal levels of DHT and estradiol are essential for male health, as men age into their 30's the activity of 5-Reductase and Aromatase increases. This leads to declining testosterone levels and significant increases in hormones like DHT and estradiol. Imbalances in DHT and estradiol lead to issues like acne, male pattern baldness, sexual dysfunction, benign prostate hyperplasia (BPH), unexplained weight gain, and sleep disturbances.

This is why we formulated Aromatek.

What is Aromatek?

A synergistic combination of natural, efficaciously-dosed, research-backed, ingredients aimed at optimizing testosterone's actions and promoting male sexual health.



PROPER DOSING

RECOMMENDATION	Adults: 1 capsule 2 to 3 times daily.
----------------	---------------------------------------

Cautions and Warnings: If you are taking medications or natural health products, consult a health care practitioner prior to use. If you are attempting to conceive, consult a health care practitioner prior to use. If you have a liver disorder or symptoms of low estrogen (such as joint pain, mood changes, changes in libido, hot flashes, night sweats, vaginal dryness or irregular menstruations), consult a healthcare practitioner prior to use. If you develop liver-related symptoms (e.g. yellowing of the eyes and/or skin, dark urine, abdominal pain, jaundice) or symptoms of low estrogen, discontinue use and consult a health care practitioner. To exclude the diagnosis of a serious cause of hormonal imbalance, consult a health care practitioner prior to use. If symptoms persist or worsen, consult a health care practitioner. Consult a health care practitioner prior to use to exclude a diagnosis of prostate cancer.

Contra-indication: If you are pregnant or breastfeeding, do not use this product.

Estrogenation, the end of the virile man?

Estrogen is the feminine hormone, right? Not really. While it is predominantly present in women, this hormone or more precisely these hormones are significantly increasing within men. Weight gain, mood swings, infertility, erectile dysfunction, obesity, gynecomastia are all symptoms observed when a man's hormones are too much affected by the enzyme aromatase which is responsible for the conversion of testosterone into estrogen. The same result can also be provided by intoxication to substances called "xenoestrogens". The whole phenomenon may have its share of contradiction in the scientific literature and medical community, but it still represents an important and concerning issue.

Modern life brings a lot of new major concerns about hormones. Males are turning slowly into females because of the massive volume and the frequency of the hormonal aggression they face everywhere in their environment. Nowadays, we can speak of a sea of pollutants with "hormonal" or "xenoestrogen" functions in which men are immersed. Hundreds of substances found all around our environment can mimic estrogens and disturb men's hormonal balance.

To those pollutants, we must add nutrients discrepancies caused by an undermined modern agriculture. Soils are overused and their minerals levels have never been so impoverished. The food they produce is weak and lacks essential nutrients like zinc, magnesium and many more.

To fight back against environmental aggressions, we need to make better choices. It means stop using plastic bottles, avoid phthalates, choose your detergent and cosmetics wisely, follow a bio-veggies-rich diet, avoid drinking too much alcohol, avoid sugar, etc.

And even if you make all the necessary efforts, reaching an optimal and balanced level is not simple.

That is exactly the reason why ATP developed Aromatek.

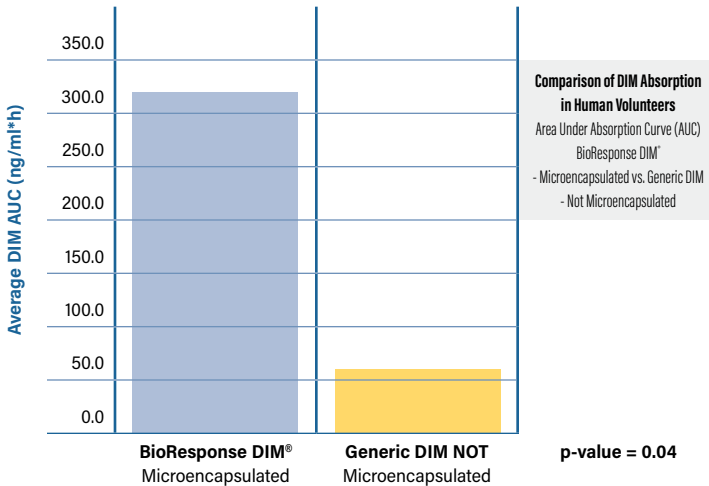


FORMULATION STRATEGY

BioResponse DIM® (Diindolylmethane; 25 mg)

Diindolylmethane (DIM) is a chemical formed by your body when you eat cruciferous vegetables like broccoli, cauliflower, Brussels sprouts, and cabbage. These green veggies contain the phytochemical indole-3-carbinol (I3C), which the body converts into DIM. When you ingest BioResponse DIM® it works by optimizing the activity of aromatase and, essentially decreases the conversion and potency of estradiol produced from circulating testosterone.

Microencapsulation is Essential for Significant DIM Absorption



REMEMBER: Taken in supplement form, DIM by itself has zero bioavailability. BioResponse DIM is the only patented and microencapsulated form of DIM currently available. BioResponse DIM is also the first (and only) diindolylmethane ingredient with proven release for enhanced and predictable absorption.

Saw Palmetto (Serenoa repens; 100 mg)

Extracted from the fruits (berries) of small palm trees, saw palmetto is high in phytosterols and fatty acids. The medicinal use of saw palmetto extract has been around for centuries to treat a number of issues associated with the urinary and reproductive systems. Scientifically, it has been used to treat benign prostatic hyperplasia (non-cancerous enlarged prostate), as it disrupts the binding of dihydrotestosterone (DHT) to androgen receptors and it has been shown to inhibit 5-Reductase. Taking saw palmetto extract has also been associated with increased libido.

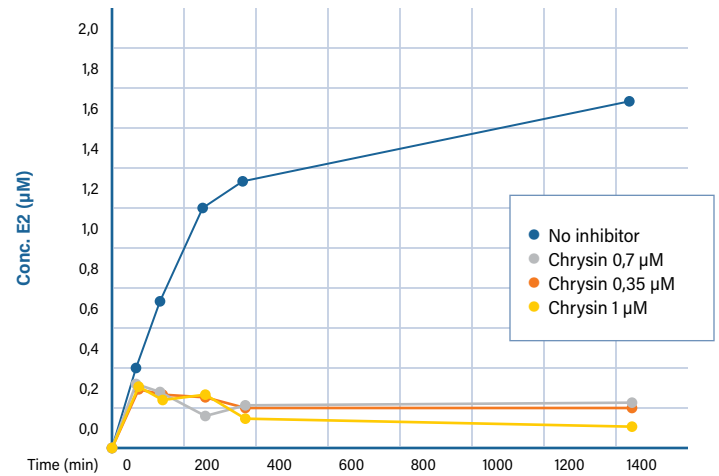
Pygeum Bark (Prunus Africana; 50 mg)

The fatty acids in Pygeum bark are reported to have anti-aromatase effects and anti-androgenic effects in the prostate. Clinically, Pygeum bark promotes prostate health and decreases symptoms associated with BPH. Research shows that Pygeum extracts reduce the activity of DHT on androgen receptors in the prostate. As well, science suggests that Pygeum modifies estrogen signaling, which decreases estrogenic effects.

Grape Seed Extract

(95% proanthocyanidin polyphenols; 75 mg)

Research illustrates that concentrated proanthocyanidin polyphenols (extracted from grape seed) possess protective properties against free radicals and oxidative stress, which targets the male reproductive system. Studies have shown that diets high in these polyphenols result in decreased inflammation by lowering iNOS and COX-2 overexpression. In preclinical research, grape seed extract has been shown suppress estrogen production by inhibiting the enzymatic activity of aromatase and by downregulating the expression of aromatase.



Chrysin (5,7-dihydroxyflavone, 209 mg)

Chrysin is a naturally occurring polyphenol flavonoid found in honey and in many plants. When isolated and concentrated, it possesses many pharmacological activities. Like other flavonoids, its antioxidant and anti-inflammatory effects play a major role in its benefits to male health. In recent research, chrysin was shown to be a potent inhibitor of aromatase, where it was reported to blunt estradiol (E2) formation in vitro with efficacy that surpassed prescription aromatase inhibitors.

Agaricus Bisporus (40% Polysaccharides; 50 mg)

Agaricus Bisporus is a concentrated source of conjugated linoleic acid (CLA) and polysaccharides, including beta-glucans. Research has shown that interactions among these compounds can promote prostate health via potent antioxidant, anti-aromatase, and anti-aging activity. Remarkably, in Phase 1 clinical trial of men with recurring and untreatable prostate cancer, supplementation with Agaricus Bisporus reduced prostate-specific antigen (PSA) levels in 36% of patients.

Zinc Glycinate (Delivering 10mg of elemental zinc; 37.5 mg)

Zinc is the second most abundant essential trace element, thus regular dietary intake is required. Since sweating, restricted diet, and strenuous exercise can quickly deplete this important mineral, zinc deficiency is common in males. Zinc plays many unique roles in male sexual health mainly through its unique anti-oxidant potential. Zinc provides protection against environmental toxins and inflammatory agents which impact sexual health. Adequate zinc ingestion balances testosterone, prostate, and sexual health and functions as an antibacterial agent in men's reproductive system. In contrast, Zn deficiency impedes spermatogenesis and is a reason for sperm abnormalities and has a negative effect on serum testosterone concentration.

Stinging Nettle Roots (Urtica Dioica; 50 mg)

Stinging nettle is known to promote prostate health through its interaction with sex hormone-binding globulin (SHBG). Other studies show that stinging nettle can positively impact aromatase activity and prostate steroid membrane receptors. Clinical research illustrates that treatment with stinging nettle can lead to improvements in prostate health and decreases in symptoms of BPH.

BioPerine® (95% Piperine; 5 mg)

The benefits of many botanical extracts are limited by bioavailability issues. In an effort to increase oral bioavailability, we have included patented BioPerine®. As shown in bioavailability studies, 5mg of BioPerine enhanced absorption of nutrients by at least 30%.

References

- Rubinow K.B. (2017) Estrogens and Body Weight Regulation in Men. In: Mauvais-Jarvis F. (eds) Sex and Gender Factors Affecting Metabolic Homeostasis, Diabetes and Obesity. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1043. Springer, Cham
- Hong BS, Ahn TY. Recent trends in the treatment of testosterone deficiency syndrome. *Int J Urol*. 2007;14(11):981-985.
- Buvat J, Maggi M, Guay A, Torres LO. Testosterone deficiency in men: systematic review and standard operating procedures for diagnosis and treatment. *J Sex Med*. 2013;10(1):245-284.
- Traish AM. 5 α -Reductases in human physiology: an unfolding story. *Endocr Pract*. 2012;18(6):965-975.

BIORESPONSE DIM

- Licznerna BE, Szaefer H, Murias M, Bartoszek A, Baer-Dubowska W. Modulation of CYP19 expression by cabbage juices and their active components: indole-3-carbinol and 3,3'-diindolylmethane in human breast epithelial cell lines. *Eur J Nutr*. 2013 Aug;52(5):1483-92.
- Li Y, Sarkar FH. Role of BioResponse 3,3'-Diindolylmethane in the Treatment of Human Prostate Cancer: Clinical Experience. *Med Princ Pract*. 2016;25 Suppl 2:11-7.
- Reed GA, Sunega JM, Sullivan DK, Gray JC, Mayo MS, Crowell JA, Hurwitz A. Single-dose pharmacokinetics and tolerability of absorption-enhanced 3,3'-diindolylmethane in healthy subjects. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2008 Oct;17(10):2619-24.
- Thomson CA, Chow HHS, Wertheim BC, Roe DJ, Stopeck A, Maskarinec G, Altbach M, Chalasani P, Huang C, Strom MB, Galons JP, Thompson PA. A randomized, placebo-controlled trial of diindolylmethane for breast cancer biomarker modulation in patients taking tamoxifen. *Breast Cancer Res Treat*. 2017 Aug;165(1):97-107.

Saw Palmetto

- Ye Z, Huang J, Zhou L, Chen S, Wang Z, Ma L, Wang D, Wang G, Wang S, Liang C, Qiu S, Gu X, Liu J, Weng Z, Wu C, Wei Q, Xie L, Wu W, Cheng Y, Hu J, Wang Z, Zeng X. Efficacy and Safety of Serenoa repens Extract Among Patients with Benign Prostatic Hyperplasia in China: A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial *Urology*. 2019 Jul;129:172-179.
- Habib FK, Ross M, Ho CK, Lyons V, Chapman K. Serenoa repens (Permixon) inhibits the 5 α -reductase activity of human prostate cancer cell lines without interfering with PSA expression. *Int J Cancer*. 2005 Mar 20;114(2):190-4.
- Rosen R.C., Giuliano F., Carson C.C. Sexual dysfunction and lower urinary tract symptoms (LUTS) associated with benign prostatic hyperplasia (BPH) *Eur Urol*. 2005;47:824-837. [
- Ulbricht C., Basch E., Bent S. Evidence-based systematic review of saw palmetto by the natural standard research collaboration. *J Soc Integr Oncol*. 2006;4:170-186.
- MacDonald R, Tacklind JW, Rutks I, Wilt T.J. Serenoa repens monotherapy for benign prostatic hyperplasia (BPH): an updated Cochrane systematic review. *BJU Int*. 2012;109:1756-1761. [

Pygeum Bark

- Wilt T, Ishani A, Mac Donald R, Rutks I, Stark G. Pygeum africanum for benign prostatic hyperplasia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2002;(1):CD001044.
- Hartmann RW, Mark M, Soldati F. Inhibition of 5 α -reductase and aromatase by PHL-00801 (Prostatonin[®]), a combination of PY102 (Pygeum africanum) and UR102 (Urtica dioica) extracts. *Phytomedicine*. 1996 Sep;3(2):121-8.
- Shenouda NS, Sakla MS, Newton LG, Besch-Williford C, Greenberg NM, MacDonald RS, Lubahn DB. Phytosterol Pygeum africanum regulates prostate cancer in vitro and in vivo. *Endocrine*. 2007 Feb;31(1):72-81.
- Schleich S, Papaioannou M, Baniahmad A, Matusch R. Extracts from Pygeum africanum and other ethnobotanical species with antiandrogenic activity. *Planta Med*. 2006 Jul;72(9):807-13. Epub 2006 Jun 19.

Chrysin

- Marcy J, Balunas, Bin Su, Robert W. Brueggemeier and A. Douglas Kinghorn, " Natural Products as Aromatase Inhibitors", *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* (2008) 8: 646.
- Mani R, Natesan V. Chrysin: Sources, beneficial pharmacological activities, and molecular mechanism of action. *Phytochemistry*. 2018 Jan;145:187-196. doi: 10.1016/j.phytochem.2017.09.016. Epub 2017 Nov 20.

Grape Seed Extract

- Kijima I, Phung S, Hur G, Kwok SL, Chen S. Grape seed extract is an aromatase inhibitor and a suppressor of aromatase expression. *Cancer Res*. 2006 Jun 1;66(11):5960-7.

Agaricus Bisporus

- Li S, Liu H, Wang W, Wang X, Zhang C, Zhang J, Jing H, Ren Z, Gao Z, Song X, Jia L. Antioxidant and anti-aging effects of acidic-extractable polysaccharides by Agaricus bisporus. *Int J Biol Macromol*. 2018 Jan;106:1297-1306
- Chen S, Oh SR, Phung S, Hur G, Ye JJ, Kwok SL, Shrode GE, Belury M, Adams LS, Williams D. Anti-aromatase activity of phytochemicals in white button mushrooms (*Agaricus bisporus*). *Cancer Res*. 2006 Dec 15;66(24):12026-34.

Zinc

- Fallah A, Mohammad-Hasani A, Colagar AH. Zinc is an Essential Element for Male Fertility: A Review of Zn Roles in Men's Health, Germination, Sperm Quality, and Fertilization. *J Reprod Infertil*. 2018 Apr-Jun;19(2):69-81.

Stinging Nettle Roots

- Dhouibi R, Affes H, Ben Salem M, Hammami S, Sahnoun Z, Zeghal KM, Ksouda K. Screening of pharmacological uses of Urtica dioica and others benefits. *Prog Biophys Mol Biol*. 2019 Jun 1. pii: S0079-6107(19)30098-7.
- Nahata A, Dixit VK. Ameliorative effects of stinging nettle (*Urtica dioica*) on testosterone-induced prostatic hyperplasia in rats. *Andrologia*. 2012 May;44 Suppl 1:396-409.
- Hartman RW, Mark M, Soldati F. Inhibition of 5- α reductase and aromatase by PHL-00801 (Prostatonin[®]), a combination of PY 102 (*Pygeum africanum*) and UR 102 (*Urtica dioica*) extracts. *Phytomedicine* 1996;3:121-128. 15.
- Obertreis B, Giller K, Teucher T, Schottner M, Gansser D, Spittler G. Lignans from the roots of *Urtica dioica* and their metabolites bind to human sex hormone binding globulin (SHBG). *Planta Med* 1997;63:529-532.
- Hryb DJ, Khan MS, Romas NA, Rosner W. The effect of extracts of the roots of the stinging nettle (*Urtica dioica*) on the interaction of SHBG with its receptor on human prostatic membranes. *Planta Med* 1995;61:31-32.
- Safarinejad MR. Urtica dioica for treatment of benign prostatic hyperplasia: a prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover study. *J Herb Pharmacother*. 2005;5(4):1-11.
- Chrubasik JE, Roufogalis BD, Wagner H, Chrubasik S. A comprehensive review on the stinging nettle effect and efficacy profiles. Part II: urticae radix. *Phytomedicine*. 2007 Aug;14(7-8):568-79.

BioPerine

- Junsaeng D, Anukunwithaya T, Songvut P, Sritularak B, Likhitwitayawuid K, Khemawoot P. Comparative pharmacokinetics of oxyresveratrol alone and in combination with piperine as a bioenhancer in rats. *BMC Complement Altern Med*. 2019 Sep 2;19(1):235
- Smilkov K, Ackova DG, Cvetkovski A, Ruskovska T, Vidovic B, Atalay M. Piperine: Old Spice and New Nutraceutical? *Curr Pharm Des*. 2019;25(15):1729-1739.