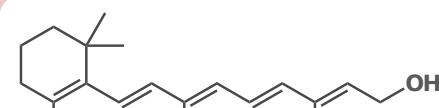


التركيب الكيميائي للفيتامينات

الفيتامينات: مواد غذائية أساسية يحتاجها الجسم بكميات قليلة، وبصورة أدق فإن مصطلح فيتامين يطلق على أي مركب عضوي يحتاجه الكائن الحي ولكن لا ينتجه بكميات كافية أو لا ينتجه على الإطلاق، وهناك ثلاثة عشر فيتاميناً معروفاً

فيتامين A

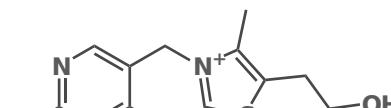


الريتينول

الشكل الفعال في أنسجة التدبيبات

مهم للرؤية، ويقوى الجهاز المناعي
ويحافظ على الجلد وعلى سلامة بطانةأعضاء الجسم

فيتامين B1

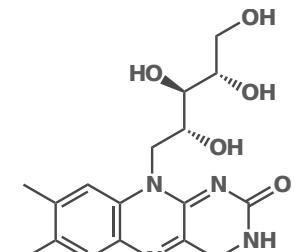


الثيامين

يوجد أيضاً على هيئة استر البايروفوسفات

يسخدم في المحافظة على صحة الأنسجة العضلية والعصبية، وهو مهم كذلك في تحويل بعض الكاربوهيدرات والبروتينات.

فيتامين B2



الريابيفلافين

الكميات الزائدة تسبب أضطرار الإدرار

فيتامين B3

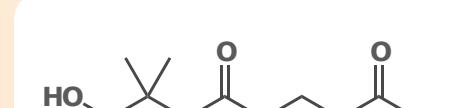


حمض النيكوتيناميد

النياسين هو الاسم العام لهذه المركبات

يساعد على الهضم، ويحافظ على صحة الجهاز الهضمي
ويساعد كذلك في تحويل الكاربوهيدرات

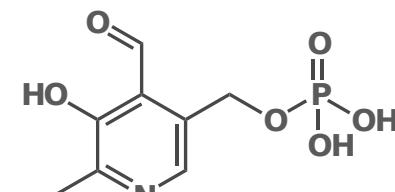
فيتامين B5



حمض الباكتوتنيك

يوجد أيضاً على هيئة استر البايروفوسفات
مهم في إنتاج كريات الدم الحمراء، والمحافظة على صحة الجهاز الهضمي، ويساعد كذلك في تحويل الكاربوهيدرات

فيتامين B6

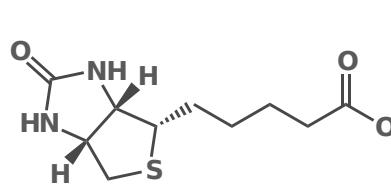


بايريدوكسال فوسفات

الشكل الفعال في أنسجة التدبيبات

يساعد على إنتاج بعض المركبات الكيميائية في الدماغ،
ويحتاج الدماغ للعمل بصورة سليمة، ويساعد كذلك على إنتاج كريات الدم الحمراء وخلايا الجهاز العصبي.

فيتامين B7

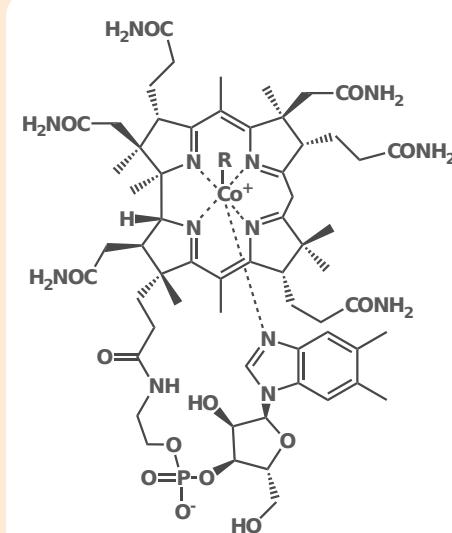


البايوتين

تنتج البكتيريا المعاوية

ضروري لاستقلاب الحديد من المركبات، وينصح به غالباً لتقوية الشعر، ولكن الأدلة متغيرة.

فيتامين B12

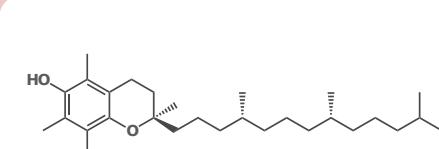


الكوبالامين

عادة ما تكون R هي مجموعة CN

مهم للجهاز العصبي، وإنتاج كريات الدم الحمراء
ويساعد في إنتاج RNA و DNA، وبعد ضرورياً

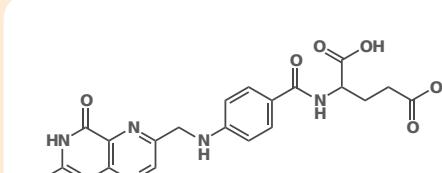
فيتامين E



ألفا - توكونفiroول

مجموعة تضم التوكوفيرولات والتوكوتريانونولات
مضاد للأكسدة يساعد على دفع الضرب عن الخلايا
ويمكن أن يكون له دور وقائي ضد السرطان
ويساعد كذلك على إنتاج كريات الدم الحمراء.

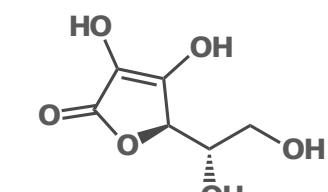
فيتامين B9



حمض الفولييك

يوجد في الغذاء على هيئة تيتراهيدروفوليت
مهم لعمل الدماغ وللحصة العقلية.
يساعد في إنتاج RNA و DNA، وبعد ضرورياً
للأنسجة التي تنمو بسرعة.

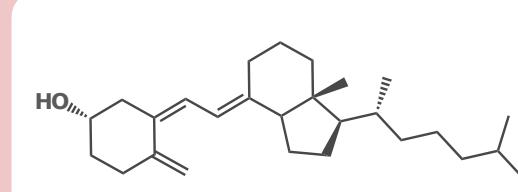
فيتامين C



حمض الأسكوربيك

نقشه قد يسبب داء الأسكوربيوط
ضروري لسلامة الجهاز العصبي، ويساعد على إنتاج الكولاجين، والذي عن طريقه يصنع الجلد والأنسجة الأخرى.

فيتامين D



كولي كالسيفيرول

الشكل الطبيعي،
ويختلف عن الشكل المستخدم في المتممات الغذائية

مهم في المحافظة على صحة العظام ووظائف الجهاز العصبي، ويمكن أن يكون له دور وقائي ضد السرطانات

المفتاح

يمكن تقسيم الفيتامينات بشكل عام إلى صفين

فيتامينات ذاتية في الماء

لا تخزن هذه الفيتامينات في الجسم، لذلك تكون حاجة الجسم إليها أكبر من الفيتامينات الذاتية في الدهون.

فيتامينات ذاتية في الدهون

تخزن هذه الفيتامينات في الكبد والأنسجة الدهنية إلى حين الحاجة إليها، لذلك تصبح مهمًا في صحة العظام، ويفقد الأطفال حديثي الولادة بهذا الفيتامين لمنع حصول التزيف.



© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.

