

أنواع أنزيم الفوسفوليپاز

Phospholipases. Types

مقتطف من كتاب علوم الحياة-بيوكيمياء، م. بعزیز، 2012

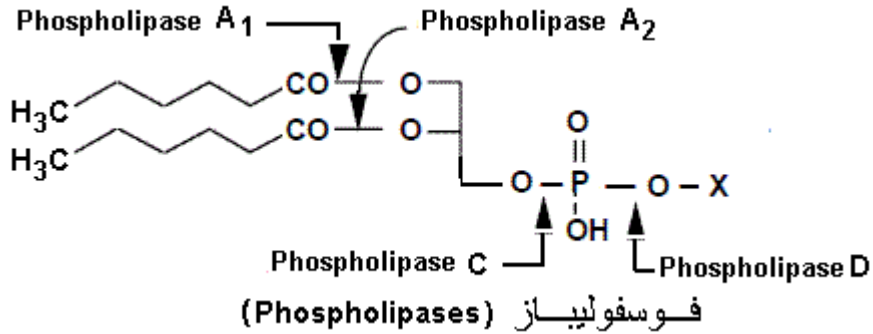
Extrait du livre Sciences de la vie. Biochimie, M. Baaziz, 2012

<http://www.takween.com/transition-secondaire-superieur/sciences-vie-biochimie-sommaire.html>

تقوم أنزيمات الفوسفوليپاز المختلفة بحلماًة الدهون المفسفرة مع تخصص كل منها في مواقع قطع الدهن (أنظر الرسم التالي).

فوسفوليپاز A₁: تقوم بحذف الحمض الدهني المرتبط بوظيفة كحول أولية للجليسيرول. تفرز حمض دهني و ليزوفوسفوليپيد (Lysophospholipide) بحمض دهني واحد يقلل من نفورها للماء و تخرج من أغشية الخلايا لتحث فيها 'هدم' (Lyse).

فوسفوليپاز A₂: تقوم بحذف الحمض الدهني المرتبط بوظيفة كحول ثانوية للجليسيرول. تفرز حمض دهني و ليزوفوسفوليپيد (Lysophospholipide).
فوسفوليپاز C: تقوم بقطع الرابطة بين وظيفة إستيرتجمع الجليسيرول و الفسفات. تفرز ثنائي الكليسيريد و كحول مفسفر (Phosphoalcohol).



فوسفوليپاز D: تقوم بقطع الرابطة بين وظيفة حمض (Acide) للفسفات ووظيفة كحول للعنصر X. تفرز حمض الفسفاتييد و كحول X.

Liens utiles:

- Phospholipases : <http://www.takween.com/enzymologie/phospholipase-examen.html>