

ترايتيربينات فعالة من مستخلص اللحاء الجذري لمريانثوس أربوريوس ، وهو نوع يستخدم تقليديا لعلاج داء السكري من النوع الثاني

تم عزل أربعة ترايتيربينات خماسية جديدة من نوع 1urs من نوع يورسين تحتوي على نواة الفيرولوويل (4-1) ، إلى جانب حمض أورسوليك (5) ، من مستخلص الإيثانول للحاء جذر *Myrianthus arboreus* ، بعد الطور المرتبط بالتأثير الحيوي للكسور الهكساني. تم التعرف على المركبات ١-٤ على أساس نتائج الطرق التحليلية الطيفية القياسية (IR، GC-MS، HRESIMS، 1D, 2D NMR). قلللت المركبات ١ و ٣ من نشاط الجلوكوز-6-فوسفاتيز الكبدي (G6Pase) وتفعيل مكون الجليكوجين (GS) وتنشيط Akt و AMPK. بالإضافة إلى ذلك ، حفظت هذه المركبات GS عبر فسفرة الجليكوجين سينثاز كيناز -3. أظهر المركب ٣ التأثير الأكثر فعالية في تعديل توازن الجلوكوز في خلايا الكبد. يعتبر هذا البحث أول تقرير شامل عن المكونات الكيميائية النباتية الجديدة لمستخلص لحاء الجذر من *M. arboreus* والمسؤولة عن آثاره المضادة لمرض السكر.