

حمض الشيكيميك (3، 4، 5-ثلاثي هيدروكسي -1-سيكلوهيكسين -1-كربوكسيل الحمض) ، يستخدم حمض الشيكيميك بشكل H5N1 عام كمادة أولية للتخلق الصناعي للأوزلتاميفير المضاد للفيروسات (يتم إعطاء هذا الدواء ضد فيروس الأنفلونزا ومنع جميع السلالات المعروفة لفيروس الأنفلونزا) [2] ، هناك تقارير عن التخلق القائم على حمض الشيكيميك ل (-) -زيلينون الذي يستخدم على نطاق واسع كتحضير للعلاج الكيميائي للأمراض السرطانية. هناك بيانات متاحة عن تخلق حمض شيكيميك أحادي النخيل يمتلك نشاطاً مضاداً للتخثر وقدر على تقليل قابلية تخثر الدم عند حقنه في العضل . حمض ثلاثي أسيتيل شيكيميك ، تمثل مشتقات حمض الشيكيميك اهتماماً كبيراً بالزراعة لأن العديد منها يستخدم كمبادات أعشاب وعوامل مضادة للبكتيريا بقدر ما يمكنها سد مسار الشيكيمات في النيباتات والبكتيريا دون تأثير سلبي على الثدييات [9] ، حمض الشيكيميك لديه أيضاً القدرة على استخدامه لإنتاج الفينول الحالي من البنزين وبالتالي