 ۱ - خطوط متقاطع:</span>مکانیسم ترنری<br>

          عرض از مبدأ و طول از مبدأ هر دو کاهش یافته اند

          با توجه به اینکه عرض از مبدأ و طول از مبدأ نمودار لاینویور برگ(معکوس دو طرفه) به صورت زیر هستند:

          <img src="lineweaverburkintersections.png" alt="Image to magnify" class="main-image" id="mainImage">

          پس:<br>

          الف) چون عرض از مبدأ معکوس V<sub>max</sub> است پس با کاهش عرض از مبدأ V<sub>max</sub> افزایش یافته<br>

          ب) چون طول از مبدأ منفی معکوس K<sub>m</sub> است پس با کاهش طول از مبدأ منفی معکوس K<sub>m</sub> کاهش یافته ،پس

          معکوس K<sub>m</sub> افزایش یافته و خود K<sub>m</sub> کاهش یافته <br>

          در نتیجه با افزایش غلظت سوبسترای دوم سرعت آنزیم و ثبات کمپلکس آنزیم-سوبسترای اول (ES<sub></sub>1) افزایش یافته

          یعنی حضور S<sub>2</sub> باعث تمایل بیشتر آنزیم به S<sub>1</sub> شده پس مکانیسم آن ترنری است

          <br>

          <span style="display:inline-block;color:#00fff6">

            ۲ - خطوط موازی:</span>مکانیسم پینگ پنگی<br>

          عرض از مبدأ کم شده و طول از مبدأ زیاد شده

          پس:<br>

          الف)

          نسبت

          <sub style="visibility: hidden;">V<sub>max</sub>/1</sub>1/V<sub>max</sub> کاهش پیدا کرده در نتیجه

          V<sub>max</sub> افزایش پیدا کرده <br>

          ب) نسبت

          <sub style="visibility: hidden;">V<sub>max</sub></sub> -1/K<sub>m</sub>

          افزایش پیدا کرده پس

          <sub style="visibility: hidden;">V<sub>max</sub></sub> 1/K<sub>m</sub> کاهش پیدا کرده پسK<sub>m</sub> افزایش

          پیدا کرده <br>

          در نتیجه افزایش [S<sub>2</sub>] باعث افزایش همزمان V<sub>max</sub> و K<sub>m</sub> شده که نشان می دهد افزایش

          [S<sub>2</sub>] هم باعث افزایش سرعت آنزیم و هم باعث کاهش تمایل آنزیم به S<sub>1</sub> شده یعنی در حضور  S<sub>2</sub> آنزیم

           پس مکانیسم آن پینگ پنگی است