

زیست شناسی ۳

وضعیت راه انداز در یاخته‌ها

راه‌انداز محلی از DNA است که پلیمراز با قرار گرفتن روی آن رونویسی را از جایگاه صحیح شروع می‌کند. راه‌اندازها در اصل گونه‌ای پروتئین DNA پیوست می‌باشند.

بیشتر پروتئین‌های راه‌انداز، همینکه به DNA می‌چسبند یکی از RNA- پلی‌مرازهای نزدیک برانگیزنده را به کار می‌اندازند و آن را وادار می‌کنند که رونویسی را آغاز کند، راه انداز موجب می‌شود رنابسپاراز اولین نوکلئوتید مناسب را به طور دقیق پیدا و رونویسی را از آنجا آغاز کند. در این حالت بخش کوچکی از مولکول باز و زنجیره کوتاهی رنا ساخته می‌شود. به علاوه راه‌انداز محلی است برای اتصال عوامل رونویسی و یا قرارگیری توالی افزایشده در نزدیکی آن و به شناسایی اولین نوکلئوتید قابل رونویسی در رونویسی کمک می‌کند.