

U3

Na stole se vám rozsypané různé sekvenční kódující cDNA. Zítra je potřeba produkovat váš protein pro izolaci a spektroskopickou analýzu. Najděte ve směsi váš kousek DNA.

3'- TGCATGGGCGTGCGTTATGCGCATAGTGCTGATG -5'

5'- TAAAGCGAGCCATATGATTCGCA -3'

5'- GCATCACCACCATGCGCATGCGCACGCGCATGCG -3'

3'- GCGAATCATATGGCTCGCTTTAGCGTGA -5'

5'- CGATTGCGATGCATGAACGCGAATTCGCATTGAAAACGAT -3'

5'- TGTCGAAATTCAGCGCGTTCATGCTATCGC -3'

U4

Kolega vám poslal odkaz ukrytý v nekódujícím řetězci vašeho oblíbeného plazmidu. Jaký použijete sekvenční primer? Po sekvenování příslušným primerem si můžete přečíst tuto sekvenci:

ATGCCATGAAATGATTAGCACCCGCTATTGGGCGAGCATGATTAGCACCCGCGAAAGAA

Kdo vám závidí vaše studium biochemie?

U5

Ze sekvenace plazmidové DNA pomocí primeru T7Rev byla obdržena následující sekvence.

ACGCTCATCGCTTCGCGATC

Najděte na ní něco neskutečného. Kde se nachází?