

Alcoholintolerantie

1. NAD^+ wordt omgezet in NADH , daar kunnen we de volgende halfreactie voor opstellen :



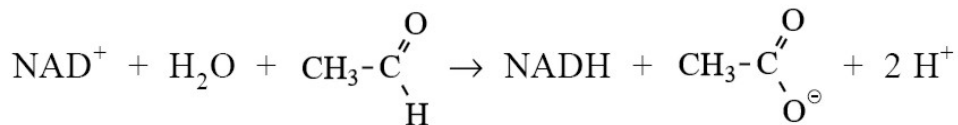
NAD^+ is dus een oxidator.

Je kunt het ook beredeneren vanuit het ethanol dat wordt omgezet tot ethanal :

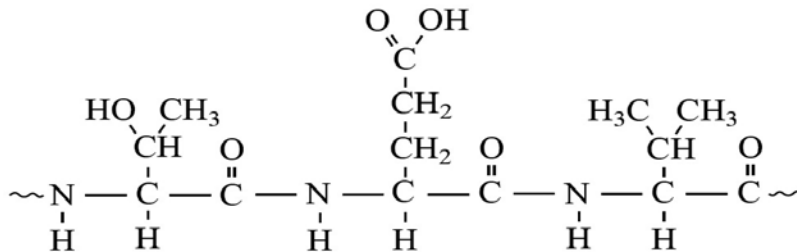


Het alcohol is hier reductor, dan moet het NAD^+ als oxidator fungeren.

- 2.



- 3.



- 4.

| | zonder alcoholintolerantie | met alcoholintolerantie |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| base op de coderende streng | G | A |
| base op de matrijsstreng | C | T |

5. Op het gen is het codon met nummer $(487 + 17) = 504$ anders.
Het eerste basenpaar van dat codon is anders. Dat is basenpaar $(503 \times 3) + 1 = 1510$.