

105-22

問題文

Ames試験に用いられる微生物の菌株はどれか。1つ選べ。

1. トリプトファン要求性酵母変異株
2. トリプトファン要求性大腸菌変異株
3. トリプトファン要求性ネズミチフス菌変異株
4. ヒスチジン非要求性ネズミチフス菌変異株
5. ヒスチジン要求性ネズミチフス菌変異株

解答

5

解説

Ames 試験は、変異原性試験の一種です。サルモネラ属の一種である、ネズミチフス菌を用います。この試験に用いる菌は、ヒスチジンという分子を合成できない株です。そのため、育てる培地にヒスチジンがないと増殖できません。「ヒスチジン要求性」の「ネズミチフス菌」変異株が正解です。

以上より、正解は 5 です。

類題