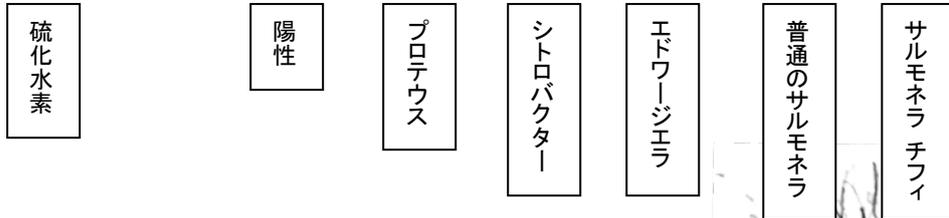


MIS45 ボクの新しい友達 (硫化水素産生陽性の腸内細菌)

『 リュウくんは妖精プラス人、干支は普通のちびサル 』

りゅう くんは ようせい ふらす ひと えとは ふつうのちびさる



ボクの友達を紹介します。名前はリュウくん。
 純粋な妖精ではなくて、妖精と人のミックス(ダブル)
 なんだよ。干支は、えーと、普通の小さい申(さる)年
 みたい。ん？ちびサル年なんてあったっけ？



説明

- 「リュウくんは妖精」：硫化水素産生性が陽性
- 「プラス」：プロテウス属菌
- 「ひと」：シトロバクター属菌
- 「干支は」：エドワージエラ属菌
- 「普通のちびサル」：チフス菌、パラチフス A 菌以外の普通のサルモネラとサルモネラ チフィ、要するにパラチフス A 菌以外のサルモネラ属菌ってこと。但しチフス菌の硫化水素産生性は弱陽性

硫化水素産生性とは

★培地中に含まれる含硫アミノ酸(硫黄を含むアミノ酸)などを利用して硫化水素を産生する。産生された硫化水素は培地中の鉄イオンと反応し黒色の硫化鉄を形成する。これにより、硫化水素産生性を有する菌が発育した試験培地は黒変する。(硫化水素を産生するが、以下の培地で黒色にならない菌は硫化水素(-)とする)

用いる培地 (腸内細菌および類似菌の鑑別に用いられる性状確認培地)

- ★クリグラー培地 [Kligler Iron Agar]
 ブドウ糖・乳糖の分解性、ガス産生性、硫化水素産生性が判定できる。
- ★TSI 培地 [Triple Sugar Iron Agar]
 ブドウ糖・乳糖および白糖の分解性、ガス産生性、硫化水素産生性が判定できる。
- ★SIM 培地 [Sulfide Indole Motility Medium]
 硫化水素産生性、インドール産生性、運動性が判定できる

腸内細菌の硫化水素産生性(クリグラー培地)

産生	弱産生	非産生
シトロバクター エドワージエラ プロテウス サルモネラ(チフス菌・ パラチフス A 菌以外)	チフス菌	パラチフス A 菌 大腸菌 シゲラ クレブシエラ エンテロバクター セラチア ハフニア エルシニア プロビデンシア モルガネラ