

청구범위

- [청구항 1] 포름산 탈수소효소 (formate dehydrogenase, Fdh)의 활성이 변형 전 활성에 비하여 증가된, 푸트레신을 생산하는 코리네박테리움 속 미생물.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 Fdh가 캔디다 보이디니 (*Candida boidinii*) 유래인, 미생물.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 Fdh가 서열번호 10의 아미노산 서열로 구성되는, 미생물.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 추가로 오르니틴 디카르복실라아제 (ornithine decarboxylase, ODC)의 활성이 도입된, 미생물.
- [청구항 5] 제1항에 있어서, 추가로 아세틸트랜스퍼라아제의 활성이 내재적 활성에 비해 약화된, 미생물.
- [청구항 6] 제1항에 있어서, 추가로 푸트레신 배출 활성을 나타내는 단백질을 내재적 활성에 비해 증가된, 미생물.
- [청구항 7] 제1항에 있어서, 상기 미생물이 코리네박테리움 글루타미쿰 (*Corynebacterium glutamicum*)인, 미생물.
- [청구항 8] (a) 제1항 내지 제7항 중 어느 한 항의 미생물을 배지에서 배양하는 단계; 및
(b) 상기 단계에서 수득되는 미생물 또는 배지로부터 푸트레신을 회수하는 단계를 포함하는, 푸트레신 생산 방법.
- [청구항 9] 제8항에 있어서, 상기 배양하는 단계는 상기 미생물을 포름산을 포함하지 않는 배지에서 배양하는 것인, 방법.
- [청구항 10] 제8항에 있어서, 상기 미생물을 배양하는 단계는 호기성 조건에서 배양하는 것인, 방법.