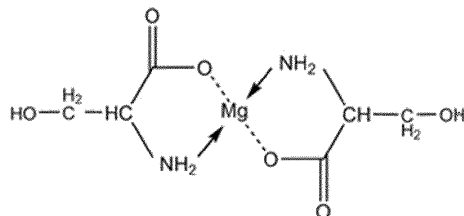


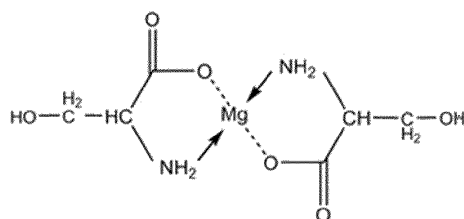
청구범위

- [청구항 1] 하기 화학식 (I)의 화합물, 상기 화합물의 약제학적으로 허용 가능한 염, 용매화물, 수화물 또는 이성질체:



(I)

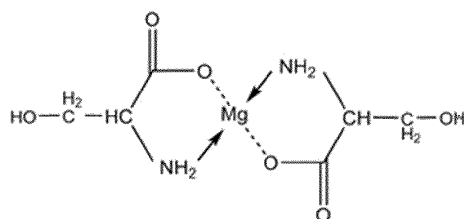
- [청구항 2] L-세린(L-serine)에 MgO를 반응시켜 제조되는 하기 화학식 (I)의 화합물의 제조 방법:



(I)

- [청구항 3] 제 2항에 있어서, 상기 반응은 70~80°C에서 수행되는 것을 특징으로 하는 제조 방법.

- [청구항 4] L-세린(L-serine)에 MgH₂를 반응시켜 제조되는 하기 화학식 (I)의 화합물의 제조 방법:

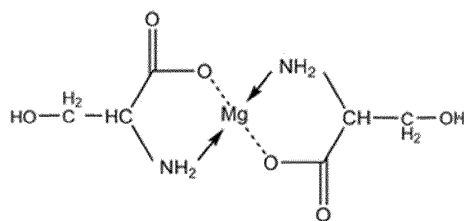


(I)

- [청구항 5] 제 4항에 있어서, 상기 반응은 상온에서 수행되는 것을 특징으로 하는 제조 방법.

- [청구항 6] 제 4항에 있어서, 상기 반응은 70~80°C에서 수행되는 것을 특징으로 하는 제조 방법.

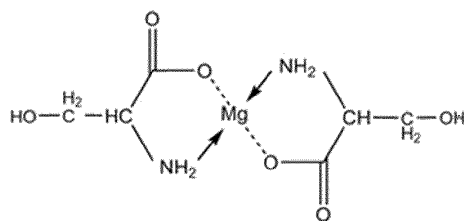
- [청구항 7] 하기 화학식 (I)의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 포함하는 중추신경계 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물:



(I)

[청구항 8] 제 7항에 있어서, 상기 중추신경계 질환은 인지장애, 지적장애, 소뇌증, 뇌전증, 신경발달장애, 치매, 자폐스펙트럼장애, 다운증후군, 레트증후군, 취약X증후군, 알츠하이머병, 파킨슨병, 헌팅턴병 및 근위축성 측색 경화증으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 약학적 조성물.

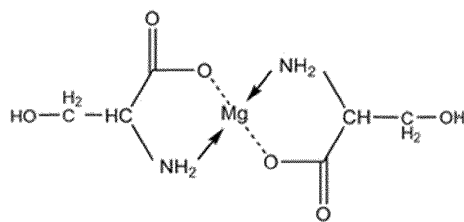
[청구항 9] 하기 화학식 (I)의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 포함하는 중추신경계 질환의 예방 또는 개선용 건강 기능 식품:



(I)

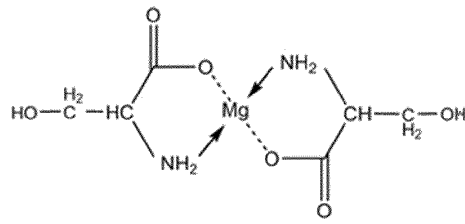
[청구항 10] 제 9항에 있어서, 상기 중추신경계 질환은 인지장애, 지적장애, 소뇌증, 뇌전증, 신경발달장애, 치매, 자폐스펙트럼장애, 다운증후군, 레트증후군, 취약X증후군, 알츠하이머병, 파킨슨병, 헌팅턴병 및 근위축성 측색 경화증으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 건강 기능 식품.

[청구항 11] 하기 화학식 (I)의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 포함하는 사료첨가용 조성물:



(I)

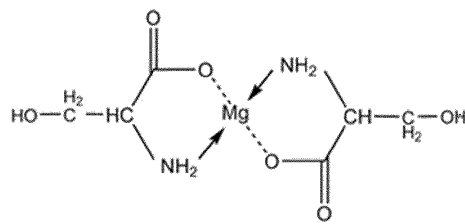
[청구항 12] 하기 화학식 (I)의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 포함하는 신경세포사멸 억제용 시약 조성물:



(I)

[청구항 13]

인 비트로 (*in vitro*) 상에서, 하기 화학식 (I)의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 신경세포에 처리하는 것을 포함하는 신경세포의 세포사멸 억제 방법:



(I)