

Upexil(L)

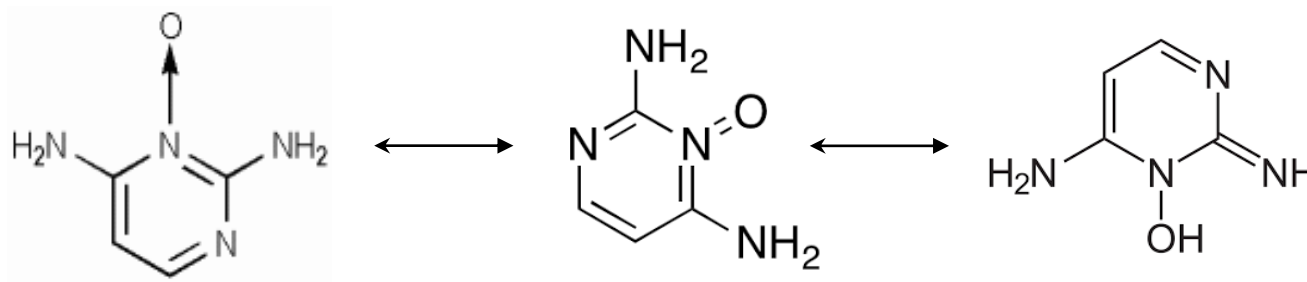
A fortifying hair growth active for hair care formulation
Clinically proven to be effective



명칭

- IUPAC names : 2,4-Diaminopyrimidine 3-*N*-oxide
- INCI Name : Diaminopyrimidine Oxide
- 한글성분명 : 다이아미노피리미딘옥사이드

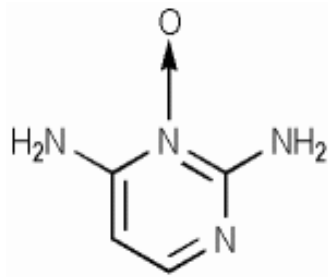
구조



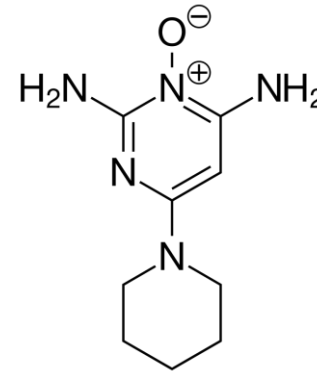
국내 규제 정보

- 배합한도 : 두발용 제품류에 1.5%(Powder)
- 기타 제품에는 사용금지

Minoxidil과의 비교



Upexil



Minoxidil

- 효능을 나타내는 주요 기능구조가 동일하며, 효능도 유사
- Minoxidil은 의약품으로서 화장품에 사용할 수 없음
- Upexil은 의약품이 아니라서 화장품에 사용 가능
- 물에 대한 용해도는 Upexil이 Minoxidil보다 우수함

타사제품(수입품)과의 비교

- Upexil(L) : Polyol에 녹인 10%의 액상
- Powder 상태로는 퀄리티 차이를 구분하기 어려움
- 따라서 제품 적용시 핸들링이 용이하고 품질 확인이 용이하도록 액상으로 제품화



UAT



A사



B사



C사

- 10% 농도에서 투명상을 유지하려면 고퀄리티 품질이어야 함 : UAT
- 10% 농도에서 결정이 발생하는 제품 : A사
- 10% 농도에서 침전이 발생하는 제품 : B사
- 10% 농도에서 침전 및 결정이 발생하는 제품 : C사

작용기전

- 체내의 혈류를 증가시키는 혈관확장제
- 모발의 뿌리와 모낭에 직접적인 영향을 주어 모발을 강화
- 모근 재생, 젊음을 유지, 콜라겐 합성을 촉진(모발을 강하고 풍부하게)
- 사용하자마자 모발에 힘이 생기고 사용할수록 모발이 증가
- 실제 임상으로 효능 확인

적용분야

적용	내용
로션	- 일반적으로 일주일에 5~7회 건조한 모발에 바르고 자기 전에 바름 - 최소 2개월 사용을 유지하는 것이 중요
샴푸	- 가급적이면 매일 사용(최소 일주일에 3회 이상) - 샴푸는 두피에 부드럽게 마사지하여 바르고 물로 충분히 헹굼
앰플	- 2개월간 주 3회, 1개월간은 주 1회 앰플을 도포하여 치료하는 것을 권장 - 이 주기를 1년에 2번 수행

장점

- 남성 뿐만 아니라 여성에게도 효과 있음
- 두피의 순환을 촉진하여 세포 재생을 가능하게 함
- 콜라겐 합성을 촉진하여 더 강하고 건강한 모발 성장 가능
- 모근을 강화하여 탈모가 눈에 띄게 줄어듦
- 콜라겐 고형화를 방지하여 모낭 건강에 도움을 줌
- 전문가들은 부작용을 일으키지 않는다고 주장
- 즉, 모발 성장을 촉진하는 데 매우 유익한 작용을 하며 탈모를 방지
- 따라서 초기 단계에서 대머리를 늦추거나 예방

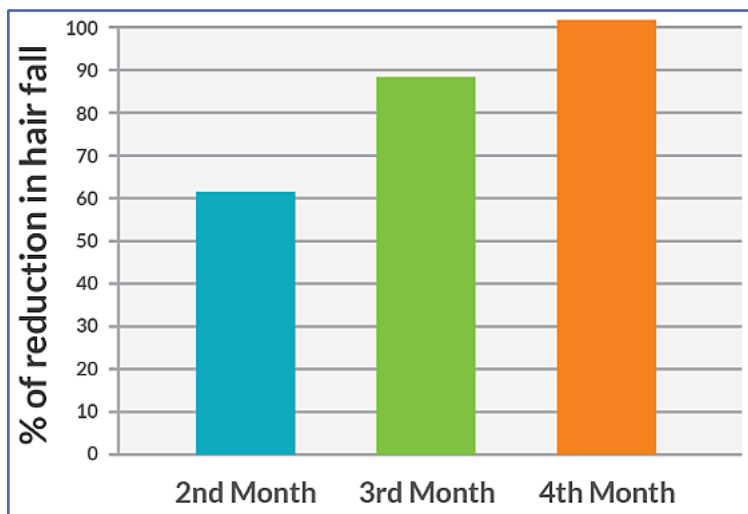
유의사항

- 탈모 예방에 상당한 효과가 있지만 초기 단계에서 사용해야 하며 진행성 탈모증의 경우에는 효과 미미
- 치료를 중단하면 수개월 이내에 효과가 사라지므로 지속적인 치료가 필요
- 임신 기간 동안 권장되지 않음
 - 태아에 영향을 미치지 않을 것이라는 증거가 없기 때문
 - 수유 중에 국소적으로 사용하는 것이 안전

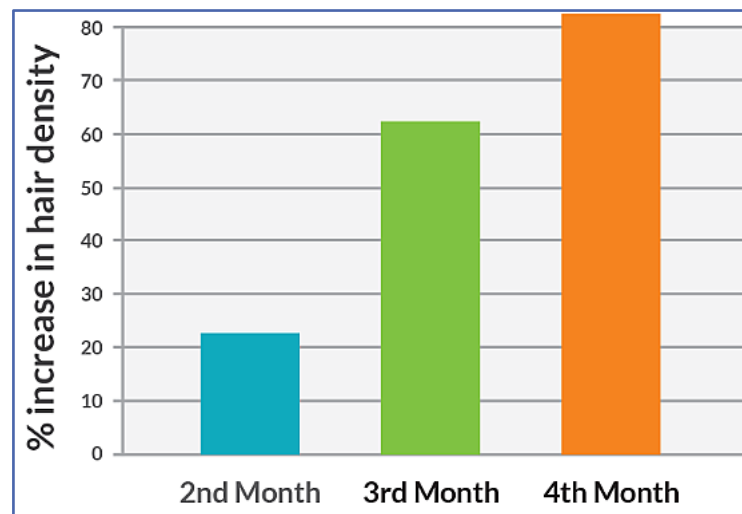
탈모방지 효과 및 모발증가 효과

- Upexil은 강력한 탈모 감소를 유도하여 탈모 방지 효과를 입증
- Upexil은 새로운 모발 형성의 눈에 띄는 증가를 유도하며, 이는 모발 성장 과정의 자극을 분명히 나타냄

탈모방지 효과



모발증가 효과



- Hair gel containing 15% Upexil(L)
- Use twice a day

Upexil(L)

INCI	Name	Diaminopyrimidine Oxide (and) Butylene Glycol (and) Glycerin Propolis Extract
	한글	다이아미노피리미딘옥사이드
Physical Form		• 투명한 점성이 있는 수용성 액체
장점 및 특징		- 체내의 혈류를 증가시키는 혈관확장제 - 모발 성장을 촉진하며 탈모를 방지 - 부작용이 없음 - 실제 임상으로 효능 확인
Recommended Dosage		15% 이하
Applications		• 두발용 제품류(로션, 샴푸, 앰플)
포장단위		• 5kg, 10kg, 20kg