

AI 리서치 어시스턴트 · LUMORACHEMICALS.COM

LUMI를 소개합니다

아이디어부터 견적까지 함께하는 OLED·OPV AI 연구 어시스턴트.

소재 화학자의 방식 그대로 일합니다. LUMI는 첫 아이디어에서 동작하는 소자, 그리고 주문까지 전 과정을 함께하며 모든 단계에서 **출처와 신뢰도 표시**를 제공합니다.

연구의 여정, 시작부터 견적까지

1 OLED·OPV 소재 탐색

발광체, 호스트, 수송층, 도너와 엑셉터까지 출처가 링크된 답변으로.

2 문헌 검색

PubMed, Semantic Scholar, OpenAlex와 특허를 실시간 검색하고 링크로 바로 확인.

3 논문·데이터시트 분석

PDF, 스펙트럼, 스프레드시트를 올리면 LUMI가 읽고 데이터 기반으로 답합니다.

4 분자 설계

구조를 그리거나 SMILES를 붙여넣으면 렌더링하고 PubChem 데이터를 불러옵니다.

5 실제 DFT 계산

HOMO, LUMO, 갭, S1을 즉시 계산. 실측값이 있으면 실측값이 우선합니다.

6 합성 가능성 확인

SAscore와 경로 위험 요소를 즉시 계산해 명확한 판단을 제시.

7 합성 경로 설계

수백만 건의 보고된 반응을 바탕으로 상용 전구체까지 역합성 설계.

8 NMR 피크 분석

스펙트럼을 올리고 LUMI와 함께 피크를 귀속합니다.

9 OLED·OPV 스택 설계

출처가 명시된 논문 기반 레퍼런스 스택에서 시작합니다.

10 주변 층 매칭

HOMO와 LUMO 에너지 준위에 맞는 층 소재를 제안합니다.

11 스택 검증

27가지 물리 규칙으로 정렬, 가둠, 균형을 검사하고 수정할 점을 알려줍니다.

12 한 번에 주문

재고 확인, 문의 카트, 맞춤 합성 요청, 이메일 견적까지 한 곳에서.

연구자들이 LUMI를 신뢰하는 이유

- ✓ **정직한 설계.** 검증된 출처가 없으면 없다고 말합니다. 계산값은 실측이 아닌 순위 참고용입니다.
- ✓ **가격은 견적으로만.** 맞춤 견적은 이메일로 전달되며 채팅에 가격을 표시하지 않습니다.
- ✓ **모든 답변에 출처.** 과학적 답변에는 반드시 근거를 밝힙니다.
- ✓ **모국어로 질문하세요.** 영어, 한국어, 일본어, 중국어, 힌디어로 묻고 같은 언어로 답을 받습니다.

틀리거나 빠진 내용이 있나요? 채팅에 바로 남겨주세요. 팀에 즉시 전달되며 대부분 30분 안에 반영됩니다.



스캔하여 시작

지금 LUMI에게 물어보세요

lumorachemicals.com에서 무료로 이용하세요. 계정 없이 시작할 수 있습니다.

www.lumorachemicals.com