

AIリサーチアシスタント・LUMORACHEMICALS.COM

LUMIのご紹介

アイデアから見積まで伴走するOLED・OPV向けAIリサーチアシスタント。

材料化学者の進め方そのままに。LUMIは最初のアイデアから動作するデバイス、発注までの全工程に伴走し、各段階で**出典と信頼度の表示**を示します。

研究の道のり、着想から見積まで

1 OLED・OPV材料の探索

発光材料、ホスト、輸送層、ドナー・アクセプターまで、出典付きで回答。

2 文献検索

PubMed、Semantic Scholar、OpenAlex、特許をリアルタイム検索し、リンクで確認。

3 論文・データシートの解析

PDF、スペクトル、表計算をアップロードすると、LUMIが読み取りデータに基づき回答。

4 分子の設計

構造を描くかSMILESを貼り付けると描画し、PubChemのデータを取得。

5 本格的なDFT計算

HOMO、LUMO、ギャップ、S1を随時計算。実測値がある場合は実測値を優先。

6 合成可能性の確認

SAScoreと経路リスク要因を即時算出し、明確な判断を提示。

7 合成ルートの設計

数百万件の報告反応をもとに市販前駆体まで逆合成を提案。

8 NMRピーク解析

スペクトルをアップロードし、LUMIと一緒にピーク帰属を進めます。

9 OLED・OPVスタック設計

出典が明示された論文ベースの参照スタックから開始。

10 周辺層のマッチング

HOMO・LUMOのエネルギー準位に合う層材料を提案。

11 スタックの検証

27の物理ルールで整合、閉じ込め、バランスを検査し、修正点を指摘。

12 まとめて発注

在庫確認、問い合わせカート、カスタム合成依頼、メール見積までを一括で。

研究者がLUMIを信頼する理由

- ✓ **誠実な設計。** 検証済みの出典がなければ、その旨を明示します。計算値は実測ではなく順位付けの目安です。
- ✓ **価格はお見積のみ。** 個別のお見積はメールでお送りし、チャットに価格は表示しません。
- ✓ **すべてに出典。** 科学的な回答には必ず根拠を示します。
- ✓ **母国語で質問できます。** 英語、韓国語、日本語、中国語、ヒンディー語に対応し、同じ言語で回答します。

誤りや不足にお気づきですか。チャットにそのままご入力ください。担当チームへ即時に届き、多くは30分以内に反映されます。



スキャンして開始

今すぐLUMIに聞いてみる

lumorachemicals.comで無料。アカウントなしで始められます。

www.lumorachemicals.com