

特注合成例

大雑把でよいので一般的にどの程度の金額になるか・・・お問い合わせいただくことがございます。下記をご参照いただき少しでも安価で確実に合成できるよう、ご相談させていただきます。

- ☆ **合成スケール**：スケールに従いリスクが高くなるため合成実績のない化合物は弊社では大幅に割高設定にしています。まず小スケールの予備検討でのご依頼、予備検討の結果によりスケールアップ見積、の2段階見積を強くお勧めしています。(合成例 A 参照ください)
- ☆ **保証純度**：高純度ほど高額になります。(合成例 B ケース 1 と 8 の比較)
- ☆ **合成論文、資料提示**：そのものの合成論文ご提示いただければ検索費用、論文取り寄せ費用分が割安になります。ご提示がない場合は検索費用を上乗せした金額ご提示になります。そのものの合成例でなく参考資料だけでも割引となります。(合成例 B ケース 3)
- ☆ **合成報告書**：報告書提出＝合成法開示には上乗せ金額で対応いたします。(合成例 A ケース 4、5)
- ☆ **報告時の添付資料**：分析を省略、または分析にご協力いただければ分析費用がかかりません。
- ☆ **原料費**：弊社で購入手配の場合は定価の 20%割増です。お客様からご提供いただければ原料費がかかりません。(合成例 B ケース 1 と 2 比較)
- ☆ **標準品ご提供**いただける場合、割引となります。(合成例 B ケース 3)
- ☆ **支払条件**：翌月振込支払いが割安です。(合成例 B ケース 1 と 11 の比較)
- ☆ **納期**：非常に長い納期を頂ける場合は割引します。逆にお急ぎの場合は割増の特急料金で対応します。(合成例 B ケース 7)

注意事項

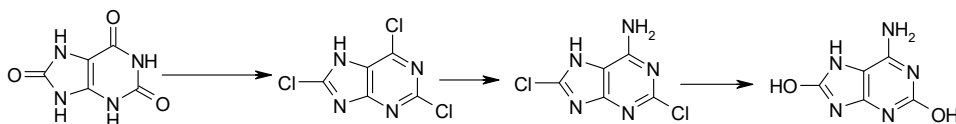
・1 工程いくら、という単純明快な計算方法ではなく各工程の処理内容により細かくパラメータを設定して金額を決定しています。各合成例はより費用を抑えるためのヒントをお示しした参考としてご理解いただき正確な金額、納期につきましては下記お問合せ専用フォームをご利用の後、弊社担当とメールやり取りで具体的な化合物情報をお知らせください。



https://schem.jp/inquiry_j1.html

左記専用フォームで送信いただければ弊社メールアドレスを折り返しご案内します。

合成例 A 3工程反応 100g を最終的に必要とされるお問合せ



各工程 室温不活性ガス中反応、抽出、カラム精製 LC/MS NMR データ 安定性情報不足
 弊社のお勧め順=①ケース3 ②ケース2 (ケース1は価格納期共に非現実的)

ケース1：予備検討省略指示で100gいきなりご依頼の場合

- ☆ 合成スケール：100g
- ☆ 資料提示：なし (弊社で調査)
- ☆ 合成論文：あり (新規合成化合物ではない)
- ☆ 合成報告書：なし (合成法非開示)
- ☆ 原料費：お客様からご提供
- ☆ 納期：60 週間 (通常納期)

合成成功 100g 提出：ご請求額=14,822,000 円

目的物得られたが難航して1gしか提出できず：ご請求額=14,822,000 円

合成不成功：ご請求額なし

ポイント：予備検討なしいきなり大スケール合成ご指定の場合は収量に関わらず全額ご請求となります。考え得るすべてのリスクを見積価格と納期に盛り込みますので非現実的な金額と納期になります。事実上お断りとお理解ください。

ケース2：3ステップで弊社にご依頼の場合 (小スケール予備検討に続きスケールアップご依頼)

- ☆ ステップ1 最少量合成→ステップ1の結果を踏まえて2段階スケールアップ見積ご依頼

ステップ1：最少量合成 202,000 円

ステップ2：3g 目標得量合成 488,000 円

ステップ3：100g 合成 3,429,000 円 (総額 4,119,000 円)

- ☆ 納期：15 週間 (予備検討の結果、当初の予定通り問題なく合成できると確認できた場合)

ポイント：最少量または得量提出とすることで割安価格になります。ケース1と比べると格段に安い金額設定が可能です。弊社設備ではキャパオーバーですのでステップ3の100g合成は割高の金額にならざるを得ません。

ケース3：グラムスケールまで弊社にご依頼の場合 (グラムスケールを弊社に委託して合成法を確立)

- ☆ ステップ1 100 mg合成→第一ステップの結果を踏まえてグラムスケールアップ見積ご依頼

- ☆ ステップ2では合成法開示でご依頼

- ☆ 納期：8 週間 (ステップ2まで)

ステップ1：最少量合成法非開示 201,600 円

ステップ2：3g 合成法開示報告書提出 1,068,700 円

ステップ3：100g 合成→他社にご依頼 (価格は恐らく弊社提示よりも安いと予想)

ポイント：特注合成他社の多くは詳しいレシピなしではお断りと伺っています。グラムスケールまでの処方弊社で確立し、その実験データを他社にトランスファーして100g合成の流れがお勧めです。

ケース4：予備検討費用を弊社で負担する場合

ステップ1/2：3g 合成 無償

ステップ3：100g 合成 4,119,000 円 + α (予備検討で予想以上に難航判明で上乗せ料金)

+ α を承認いただかず 100g 合成ご発注頂けない場合：2,564,000 円ご請求 (3g いきなり合成に相当する金額)

ポイント：予備検討費用を弊社が負担する代わりに 100g 発注を確約と共に予備検討不成功のリスクをご負担いただきます。予備検討費用を別枠で出すことは困難というお客様のための例外的ご提案です。

ケース5：[100g 合成目途保証型のステップ1/ステップ2](#)

ステップ1：100mg 合成 283,000 円

ステップ2：3g 目標合成法開示報告書提出 1,496,000 円

100g 合成目途が立った：1,779,000 円ご請求

合成に成功でも 100g 合成目途が立たない場合：請求なし

ポイント：ステップ1で目的物が少量得られたとしても低収率、ご予算オーバー金額等、スケールアップに適用可能処方が確立できない場合は不成功と判断し合成費用をご請求しない方式です。「100g スケールを断念というご判断になるが 100 mgの合成費用負担だけが残る」事態を避けたい場合にご検討ください。「成功」の判断基準により価格が変わる可能性がございますのでステップ1ご依頼前に具体的にご相談させていただきます。

Q&A

Q：3ステップに分けたら納期が遅くなるのでは？

A：各ご発注手続きの遅れがなければ3ステップに分けることで100g 納品が遅くなることはありません。合成法確立の目途が立ちそうであれば先回りしてスケールアップ用原料手配で対応します。

Q：確実に合成できるの？

A：着手前に保証はできませんが、ステップ1の感触でほぼわかると考えております。よい結果が得られなければ条件検討で時間を要しますがステップ1納期内に100g 合成の目途が立たない場合、ギブアップで対応させていただきます。

Q：3ステップに分けた方が絶対安くなるの？

A：ほぼ間違いなく安いと考えますが100%ではありません。予備検討の結果、予想をはるかに下回る収率で合成法の大幅な変更を余儀なくされ、例えば3工程反応が10工程に変更になった場合、ステップ2以降の見積金額が跳ね上がらざるを得ません。想定外にHPLC分取が必要となった場合精製費用だけでも軽く1,000万円を超えてしまいます。「100g スケールを断念というご判断になるが100 mgの合成費用負担だけが残る」という残念な結末を避けたい場合、ステップ1、ステップ2が40%割高になりますが「第一ステップで目的物が得られたとしてもスケールアップに適用可能な処方が確立できない場合は不成功と判断し合成費用をご請求しない」方式の契約ご相談させていただきます。

Q：予備検討などなしなくても一発反応で必ずうまく行く簡単な反応と断言できる。ケース1を現実的な価格に下げて欲しい。

A：弊社はこの類の甘言に乗って過去に複数回、痛い目に遭ってきていますので応じられません。他社にご依頼願います。ステップ1の初回合成検討で簡単なことが確認できればステップ2省略も可能性がございます。

Q：他に安くできる提案は？

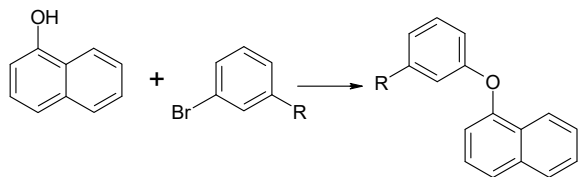
A：①各ステップを得量提出にいただければ10%割引可能です。ステップ2でかなり高精度な収率がわかりますのでステップ3は“得量”でご依頼されても100gを大幅に下回るリスクは低いと思われます。

②目標純度を95%から80%に下げること10%程度割引可能性があります。予備検討で純度アップが簡単であれば80%純度のご契約でも95%以上で納品致します。

③通常納期の2~3倍以上長くできれば割引可能です(ご発注時期により変わります)

④季節割引を設定していますのでご発注時期を夏場(5月~9月頃)まで待っていただければ3~5%割引可能です。期末(1月~3月)が繁忙期で割高の料金設定になっています。

合成例 B 1 工程反応 カラム精製 弊社で合成未経験の化合物を 100 mg



不活性ガス中冷却反応、抽出、カラム精製 分離困難異性体想定無し LC/MS NMR データ 目的物安定性問題なし

弊社のお勧め=ケース3またはケース5

基本ケース1

- ☆ 合成スケール：100mg
- ☆ 保証純度：95%以上
- ☆ 資料ご提示：なし（当社で調査）
- ☆ 合成論文：なし（類似化合物の合成を応用）
- ☆ 合成報告書：なし
- ☆ 合成法非開示
- ☆ 添付資料：HPLC 純度データ、MS、¹H-NMR 分析データ
- ☆ 原料費：市販品定価 16,000 円（原料一式お客様から提供）
- ☆ 支払条件：翌月現金払い
- ☆ 納期：3 週間（通常納期）

合成成功 100 mg 提出：ご請求額=250,000 円（見積金額）

10 mg 提出：ご請求額=133,000 円（見積工数の 50%+原料費全額）

80 mg 提出：ご請求額=203,000 円（割掛け計算+原料費全額）

合成不成功：ご請求なし（ご提供いただいた原料購入費お客様ご負担）

ポイント：初回合成の場合、少量でも目的物を提出できた場合は見積金額の 50%以上ご請求となります。

60 mg 提出ですと見積金額の 60%（原料費については全額）ご請求となります。

ケース2 原料を弊社で手配

- ☆ 原料費：購入金額 16,000 円×1.2

合成成功 100 mg 提出：ご請求額=269,000 円（見積金額）

合成不成功：ご請求なし（原料費弊社負担）

ポイント：原料を弊社で手配する場合、20%の割増を頂いております。合成不成功の場合は原料費も含めご請求なしです。少量でも合成できた場合は原料費全額ご請求となります。

ケース3 化合物に関する情報をご提示いただける場合

- ☆ 資料ご提示：あり
- ☆ 合成論文：あり（詳細記載あり）
- ☆ その他：標準品少量提供あり

合成成功 100 mg 提出：ご請求額=194,000 円

合成不成功：ご請求なし（ご提供いただいた原料購入費用ご負担）

ポイント：少しでも多くの情報をご提示いただければ割安になります。

ケース4 弊社で調査した合成法を開示して報告書を提出する場合

- ☆ 資料ご提示：なし（弊社で調査）
- ☆ 合成論文：なし（類似化合物の合成を応用）
- ☆ 合成報告書：提出（合成法も開示）

合成成功 100 mg 提出：ご請求額=479,000 円

ポイント：合成法開示＝ノウハウ開示料が上乘せとなります。

ケース5 ケース3で合成報告書提出の場合

- ☆ 資料ご提示：あり
- ☆ 合成論文：あり（詳細記載あり）
- ☆ その他：標準品少量提供あり
- ☆ 合成報告書：提出（合成法も開示）

合成成功 100 mg提出：ご請求額＝227,000 円

ポイント：当社で調査した合成法を開示する場合はケース4のようにノウハウの開示になりますので大幅割高になりますが、ご提示いただいた処方に従い合成する場合は報告書の作成費用分だけが割増となります。

ケース6 ケース3で論文提出または特許出願が目的&弊社名を記載頂ける場合

- ☆ 合成報告書：提出（合成法も開示）

合成成功 100 mg提出：ご請求額＝213,000 円

ポイント：合成法開示費用はケース3のように割高設定ですが論文特許目的で原稿に弊社名を記載頂ける場合は弊社のPR効果を期待して原則無償で合成法開示に応じさせていただいております。論文投稿のためだけに追加分析を必要とされる場合は分析費用追加でお願いしています。ご依頼前から確立済み弊社独自のノウハウを投入した場合、原則開示には応じられません。個別相談です。

ケース7 特急料金

- ☆ 納期：2週間（特急料金）

合成成功納期内に 100 mg提出：ご請求額＝300,000 円

合成成功 4週間後に 100 mg提出：ご請求額＝250,000 円

2週間に間に合わずキャンセル：ご請求なし（ご提供いただいた原料購入費用ご負担）

ポイント：特急料金で納期に間に合わない場合は通常納期価格での清算となります。納期内に合成できずお客様ご都合でキャンセルになる場合は不成功扱いとなります。

ケース8 高純度要求

- ☆ 保証純度：99%以上

合成成功 100 mg提出：ご請求額＝327,000 円

ポイント：特保証純度に応じて割高になります。95%純度保証でお請けしても精製が容易で99%以上提出の場合が多いですし安定性起因で高純度が実現しない場合は低純度品での清算となってしまいます。初回から高純度要求ではなく、95%でのご発注をお勧めします。

ケース9 得量提出

- ☆ 合成スケール：100mg 得量提出

合成成功 100 mg提出：ご請求額＝225,000 円

合成成功 50 mg提出：ご請求額＝225,000 円

ポイント：。得量提出にしていただければ割引価格になります。その代わり難航して目的物が100 mg得られない場合のリスクをご負担いただきます。

ケース10 提出量保証

- ☆ 合成スケール：100mg 保証

合成成功 100 mg提出：ご請求額＝350,000 円

合成成功したが90 mgしか得られなかった：ギブアップご請求なし。合成品提出もなし。

ポイント：必要量の100 mgに満たなければ役に立たない場合、提出量保証でご依頼ください。通常合成原料の追加ご提供をお客様にお願いして再合成で対応いたしますが、初回の合成結果を再現できず断念せざる

るを得ない場合が稀にあります。見積り当時から事情が変わり 90 mgを活用可能となりお引き取り頂ける場合、価格について別途ご相談です。

ケース 1 1 お支払い条件の違い

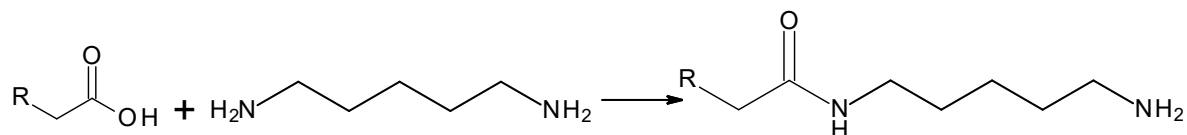
☆ 支払い条件：手形

合成成功 100 mg提出：ご請求額=262,500 円（見積金額）

ポイント：翌月現金振り込みが最も割安です。選択可能な場合は 30 日以内の振り込みを是非ご検討ください。

合成例 C ジアミンとカルボン酸を 1 工程既知合成法 3mg 目標得量合成。

ケース 1 市販ジアミンとの反応

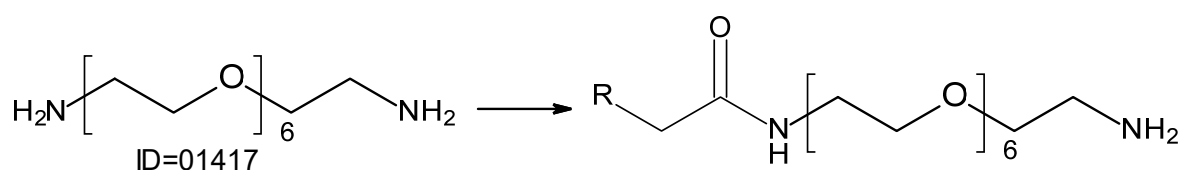


☆ 原料費 20,000 円 (ジアミン) + 50,000 円(カルボン酸その他)=70,000 円

☆ 合成見積費用 : 170,000 円

合成成功 3mg 提出 : ご請求額=240,000 円

ケース 2 弊社製品ジアミン (ID=01417) との反応



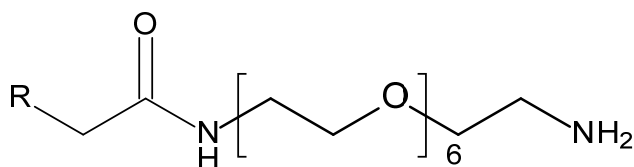
☆ 原料費 50,000 円 (カルボン酸その他購入費用/ジアミン定価 44,400 円のうち 17,000 円相当無償提供)

☆ 合成見積費用 : 170,000 円

合成成功 3mg 提出 : ご請求額=247,400 円

ポイント : 弊社製品を特注合成の原料として使用する場合、原料で用いる弊社製品は無償提供となります。
(無償提供量の上限がございます : 今回のケースは合成費用の 10%)

ケース 3 生成物の秘密保持解除

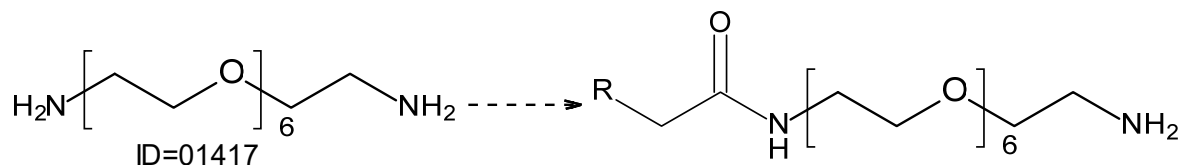


☆ 目的物構造を弊社 HP 公開、一般向け市販可の許可を頂けた。

合成成功 3mg 提出 : ご請求額=54,000 円

ポイント : 特注合成でご提示いただいた目的物は特にお申し出がなければお客様に無断で HP 公開することはありません。これを弊社 HP に公開、一般向け販売を許可いただける場合、特注ではなく弊社製品の扱いとなり格安の可能性がございます。

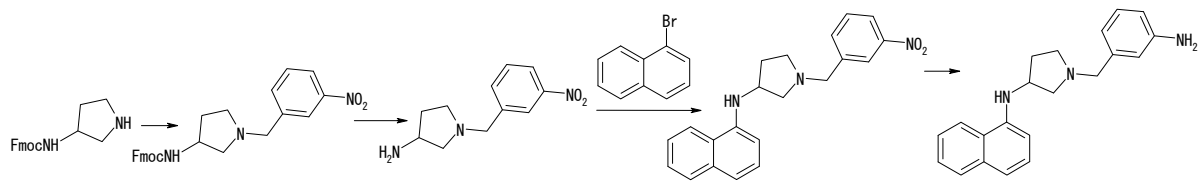
ケース 4 弊社製品ジアミン (ID=01417) を 3 mgご購入いただき、カルボン酸とのアミド結合はお客様ご自身で反応



ジアミンを 3mg 提出 : ご請求額=44,400 円

ポイント : 弊社ケース 2 との比較でご検討ください。

合成例 00414 4工程反応



ケース1 高純度保証

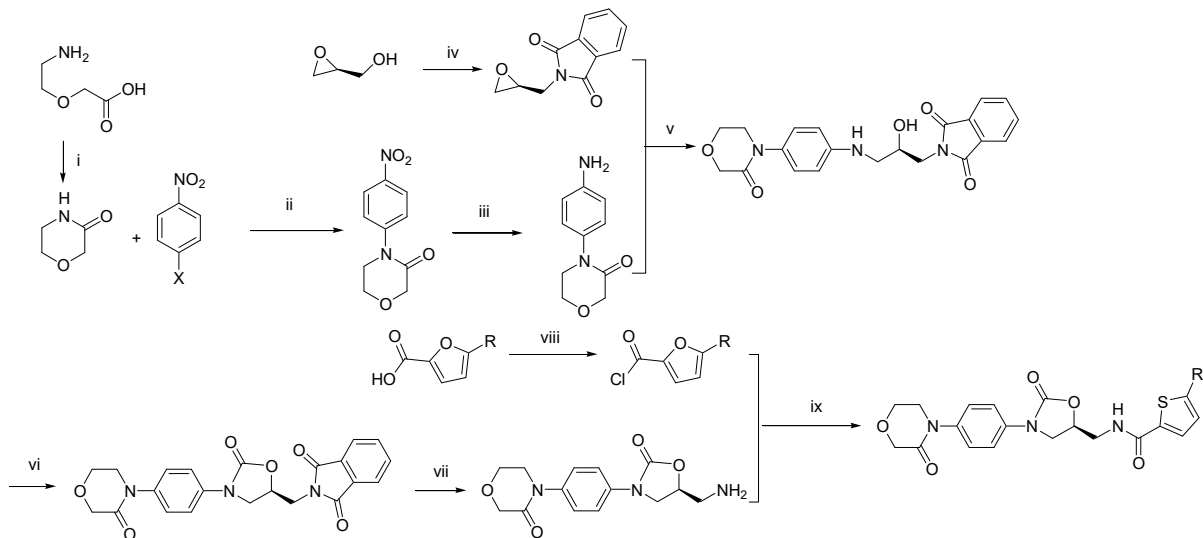
- ☆ 合成スケール：100mg
 - ☆ 保証純度：99%以上
 - ☆ 資料提示：なし（当社で調査）
 - ☆ 合成論文：あり
 - ☆ 合成報告書：なし（合成法も開示しない）
 - ☆ 添付資料：HPLC 純度データ、MS 分析データ
 - ☆ 原料費：84,800 円
 - ☆ 支払条件：翌月現金払い
 - ☆ 納期：4週間（通常納期）
- 合成費用：391,000 円

ケース2 通常純度

- ☆ 保証純度：95%以上
- 合成費用：376,000 円

ポイント：特に問題がなければ高純度保証でなくても99%以上の純度品で納品致します。逆に99%以上保証でも目的物の安定性起因などにより95%以下の純度で提出させていただくこともあります。特殊事情がない限り通常純度(95%以上)でのご依頼をお勧めします。

合成例 01156 9工程反応



ケース1 通常納期

- ☆ 合成スケール：100mg
- ☆ 保証純度：95%以上
- ☆ 資料提示：なし（当社で調査）
- ☆ 合成論文：あり
- ☆ 合成報告書：なし（合成法も開示しない）
- ☆ 添付資料：HPLC 純度データ、MS 分析データ
- ☆ 原料費：25,500 円（原料一部支給）
- ☆ 支払条件：翌月現金払い
- ☆ 納期：18 週間（通常納期）

合成費用：1,702,000 円

ケース2 短期納期（特急料金）

- ☆ 納期：7 週間

合成費用：2,440,400 円

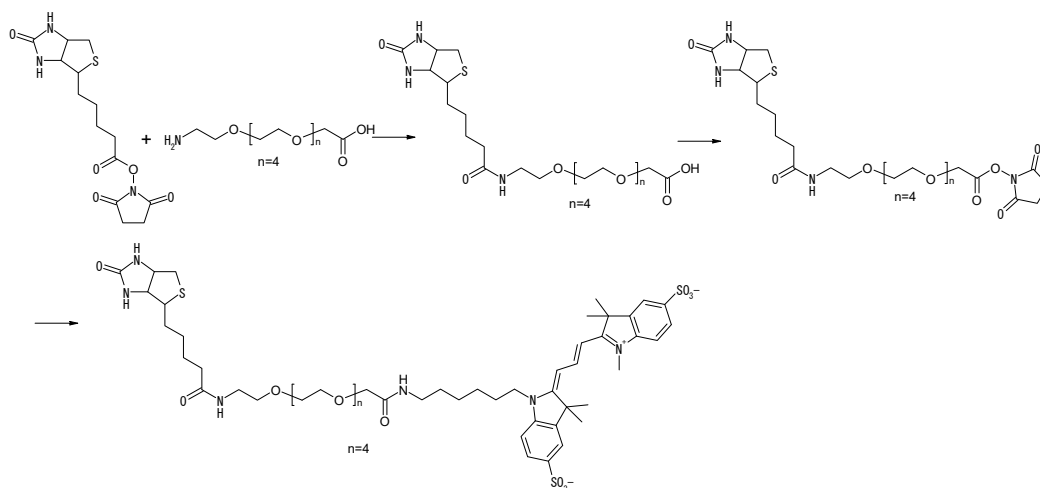
ケース3 長期納期（特に急がない）

- ☆ 納期：40 週間

合成費用：1,348,000 円

ポイント：予想困難なトラブルにより納期に間に合わない場合があります（特急納期に間に合わない場合は通常納期でご請求となります）。逆に長期納期でお申しでも当社の空き具合によっては通常納期よりも早く納品できることがあります。

合成例 11000



- ☆ 合成スケール：5mg
 - ☆ 保証純度：95%以上またはTLC ワンスポット
 - ☆ 資料提示：なし（当社で調査）
 - ☆ 合成論文：なし（一般的処方に応用）
 - ☆ 合成報告書：なし（合成法も開示しない）
 - ☆ 添付資料：HPLC 純度データ、MS 分析データ
 - ☆ 原料費：0（原料支給）
 - ☆ 支払条件：翌月現金払い
 - ☆ 納期：8週間（長期納期）
- 合成費用：198,000 円

合成例 9 工程反応化合物

ケース1 合成スケールご提示あり

- ☆ 合成スケール：10mg
- ☆ 保証純度：95%以上
- ☆ 資料提示：あり（そのものの合成論文をご提示）
- ☆ 合成論文：あり（そのものの合成論文をご提示）
- ☆ 合成報告書：なし（合成法も開示しない）
- ☆ 添付資料：HPLC 純度データ、MS 分析データ
- ☆ 原料費：129,000 円
- ☆ 支払条件：翌月現金払い
- ☆ 納期：18 週間（通常納期）

合成費用：2,464,500 円

ケース2 合成論文・参考資料ご提示なし

- ☆ 資料提示：なし
- ☆ 合成論文提示：なし
- ☆ 弊社検索で合成論文取り寄せ

合成費用：3,455,100 円

ケース3 合成論文ご提示なし 参考資料ご提示あり

- ☆ 資料提示：なし
- ☆ 合成論文提示：なし
- ☆ 弊社検索で合成論文取り寄せ

合成費用：3,309,500 円

ポイント：合成論文をご提示頂くことでこのケースは 30%近く安価になりました。そのものの合成論文でなくても、天然から抽出してアッセイした論文、合成法記載のない論文等、参考になる資料をご提示いただくだけでも 5%近く安価になります。