

安全データシート

作成日：2021年9月14日

1. 製品情報

製品名： S-Equol
化学名： S-Equol
別名： (3S)-3,4-Dihydro-3-(4-hydroxyphenyl)-2H-1-benzopyran-7-ol; (S)-(-)-4',7-isoflavandiol
分子構造： C₁₅H₁₄O₃
分子量： 242.27
CAS No.： 531-95-3
製造社名： Anthem Biosciences Pvt., Ltd.
所在地： No: 49, F1 & F2 Canara Bank Road, Bommasandra Industrial Area Phase I, Bengaluru – 560099, Karnataka, India
電話番号： +91-80-66724000

2. 危険性情報

物理危険性： 該当なし
健康有害性： 情報なし
OSHA 有害性： 該当なし
ラベル要素： 情報無し
危険性シンボル： 情報なし
注意喚起語： 情報なし
危険有害性情報： 吸入、皮膚接触、飲み込むと有害。目、呼吸器官、皮膚に刺激
予防措置： 扱った後は手をよく洗う。目、顔を防護する。
応急措置： 飲み込んだときは直ちに口をすすぎ医師の手当てを受けること。目に入ったときは水で注意深く数分間洗浄すること。コンタクトを簡単に外せる場合は外して洗浄を続け、直ちに医師の手当てを受けること。
保管： 密閉して保管すること。
廃棄： 内容物や容器は、地方、地域、国、国際法規に従って廃棄すること。
分類されない危険有害性： 該当なし

3. 組成、成分情報

化学名：	S-Equol
CAS No.：	531-95-3
分子構造：	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
濃度：	98.0%～102.0% (w/w)

4. 応急措置

吸入した場合：	呼吸が難しい場合は新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合：	直ちに汚染された衣類と靴を脱ぎ、多量の水で15分以上洗うこと。刺激が続く場合は医師の診断を仰ぐこと。
目に入った場合：	直ちに大量の水で15分以上洗うこと。指でまぶたを目から離し、適切に洗い流すこと。刺激が続く場合は医師の診断を仰ぐこと。
飲み込んだ場合：	大量の水で15分以上すすぐこと。医師の診断を仰ぐこと。
最も重要な急性及び慢性の症状及び影響：	情報なし
緊急に必要な医療処置や特別な治療の指示：	過剰摂取には対症療法と支持療法を施すこと。
一般情報：	暴露状態から移動させること。汚染された衣服を取り除くこと。治療法については作業現場の化学品暴露に詳しい産業医または医療機関の助言を仰ぐこと。症状が悪化または継続する場合は医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤：	この材が単独あるいは他の材料と共に関与して火災が発生した場合は、乾燥粉末または二酸化炭素の消火剤を使用すること。防護服と自給式呼吸器を装着すること。
不適切な消火剤：	知見なし
火災時の特定危険有害性：	異常な炎や爆発は認められず
特別な防護具や消防員への警戒：	適切な防護具を装着すること。
消防器具と指示：	他の火災と同様、安全な場所に避難すること。消防員は自給式呼吸器を使用し防護服を装着すること。

特有の消化方法： 標準的な消化方法を用い、関与する他の材料の危険性に注意すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置： 関係者以外の立入りを禁止する。適切な防護具を装着していない場合は破損した容器や漏出した材に触れない。漏出した材からの粉塵を吸い込まないこと。適切な個人用防護具を着用すること。

封じ込め及び浄化の方法と器具： 砂または類似した不活性の吸収材と混ぜ、掃き集めて廃棄用容器に入れ、固く閉じる。その際には粉塵が起こらないようにする。残留した汚染物を取り除いて破棄し、表面を完全に浄化するには安全データシートの第 13 項を参照のこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いについての予防措置： 取り扱い時、製品から発生する粉塵や蒸気への接触や吸入を避ける。器具や作業現場は、使用後に適切な洗剤または溶剤で洗浄する。手袋を脱いだ後は手や露出している皮膚を完全に洗う。

梱包の詳細： 製品を一つ目の LDPE 袋に入れて空気を抜き、開口部をきつくひねってプラスチックのタイでしばって閉じる。それを二つ目の LDPE 袋に入れ、同様に開口部をきつくひねってプラスチックのタイでしばって閉じる。二重の LDPE 袋を三層のアルミ袋に入れて熱融着で閉じ、密閉した HDPE の容器に入れる。製品ラベルを内装の LDPE 袋、アルミ袋、HDPE 容器に貼り付ける。

安全な保管条件： 光の当たらない、乾燥した、清潔で風通しの良い場所で、室温にて保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

暴露限度値： 情報なし

生物学的限度値： 認められず

適切な機械的制御： 空気中への暴露は、主に一般的な希釈換気、局所排気、または工程の囲い込み等の機械的制御によって管理しなければならない。局所排気は、汚染物質を発生源で制御し、作業エリアへの拡散を防ぐことができるため、一般的には

通常排気よりも好ましい。特に粉碎、破碎、計量、その他の粉塵を発生させる作業を行う場合は、実験室のドラフトチャンバーなどの局所排気装置、または他の通気性のある囲いを使用することが推奨される。

保護方法、保護具

目、顔の保護： 側面にシールドのある保護眼鏡。危険性、接触可能性、露出の度合いによってはゴーグルの使用または顔全面の保護が必要。作業エリアに洗眼設備を設ける。

皮膚の保護： 皮膚の露出を防止するため適切な保護手袋を着用する。

手の保護： 化学品に適した手袋を着用する。手の直接の接触機会を最少にする手順を適用する。

その他： ラボスケールの数量を扱う際は実験用コートを着用する。相当量を扱う際は、汚染物を持ち帰ることを避けるため作業着や作業靴を着用する。

呼吸器の保護： 職業性暴露を減らす又は制御するため防毒マスクを着用する。

熱危険性： 該当なし

一般的衛生面考慮事項： 良好な衛生状態と安全な作業で扱う。

9. 物理的及び科学的性質

外観： オフホワイト～白色

物理的状态： 固体

分子量： 242.27

形状： 結晶

臭い： 無臭

臭気しきい値： 情報なし

pH： 情報なし

比重： 情報なし

水溶性： 不溶

その他の溶解度： メタノールに可溶

蒸発率： 情報なし

分配係数 情報なし

(n-オクタン/水)：

蒸気圧： 情報なし

蒸気密度： 情報なし

相対密度： 情報なし

沸点/沸騰範囲：	情報なし
発火点：	情報なし
分解温度：	情報なし
粘度：	情報なし
引火点：	情報なし
融点：	193°C
燃焼範囲：	情報なし
爆発範囲：	情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性：	情報なし
化学的安定性：	適切な条件下においては安定。
有害反応可能性：	適切な使用条件下においては報告されていない。
避けるべき条件：	湿気と熱への暴露
混触危険物質：	酸化剤、還元剤、強酸、強塩基
有害分解生成物：	燃焼時に有害ガスを発生する可能性。分解の情報なし。

11. 毒性情報

可能性のある暴露経路についての情報

摂取：	情報なし
吸入：	情報なし
皮膚接触：	情報なし
眼の接触：	情報なし
暴露の遅発性・即時影響：	症状の知見なし
交差感度：	情報なし
暴露で悪化する病状：	情報なし
急性毒性：	体重 1kg 当たり 2,000mg のラットへの強制経口投与で毒性は認められず。よって本製品は GHS における急性毒性区分に非該当または区分 5 に該当すると判断する。
皮膚腐食性及び刺激性：	情報なし
眼に対する重篤な損傷・刺激性：	情報なし
呼吸器感作：	情報なし
皮膚感作：	情報なし
生殖細胞の変異原性：	生殖細胞の変異原性試験からのデータは見つからず。
変異原性：	入手可能なデータによれば基準には合致せず。

発がん性：	入手可能なデータによれば基準に合致せず。本品は IARC、NTP、OSHA に発がん性物質と見なされていない。
生殖毒性：	情報なし
特定標的臓器毒性：	情報なし
呼吸器有害性：	情報なし
その他の情報：	知る限りにおいて、本品の化学的、物理的、毒性の物性は完全に調査されていない。

12. 環境影響情報

生態毒性：	情報なし
残留性/分解性：	情報なし
生体蓄積性：	情報なし
土壤中の移動性：	情報なし
他の有害な影響	情報なし

13. 廃棄上の注意

廃棄指示：	適用される全て規制に従って廃棄すること。
地方の廃棄規則：	情報なし
有害廃棄物規則：	情報なし
残留物または未使用品からの廃棄物：	当地の規制に従って廃棄すること。空容器または内張り材は製品が残留している可能性があり、製品および容器は安全な方法で廃棄しなければならない。
汚染容器：	空容器は認可された廃棄物処理設備で再利用または廃棄する。空容器には製品が残留している可能性があるため、空になった後もラベル表示に従わなければならない。

14. 輸送上の注意

DOT 分類：	該当なし
IATA：	該当なし
ADR 分類：	該当なし
IMDG/IMO 分類：	該当なし

15. 適用法令

適用なし

16. その他の情報

MSDS 発行日： 2017 年 11 月 7 日

前回更新日： 2021 年 2 月 5 日

最新更新日： 2021 年 9 月 14 日

バージョン： No. 6

免責事項： この MSDS における情報は、発行時点で我々が知り得る限りにおいて正しいものですが、安全な取扱い、使用、加工、保管、輸送、廃棄のためのガイダンスであり、保証や品質規格をなすものではありません。この情報は特定の製品にのみ関連するものであり、本文に明記されていない限り、他の材料と併用された製品や加工された製品には有効ではありません。この情報は、信用できると判断した情報源から、Anthem Biosciences のスタッフが作成したものです。使用者は責任を持って本製品の安全な使用条件を決定し、中央政府、地方政府の法律と規則を遵守しなければなりません。もし我々からの本製品の供給と無関係にこの MSDS を入手した場合、この情報は参考に留め、他のいかなる目的にも使用できません。