



認 証 書

標準物質 名称 **1,4-BTMSB-*d*₄標準物質**
 1,4-Bis(trimethylsilyl)benzene-*d*₄
 Code No. 024-17031

製造者 富士フイルム和光純薬株式会社 東京工場
 ロット番号 ○○○○○○

本標準物質は高純度の 1,4-Bis(trimethylsilyl)benzene-*d*₄ であり、¹H NMR 法による定量分析において、¹H 信号強度(面積)の基準として用いることができる。

【認証値】

本標準物質の純度の認証値は以下のとおり。認証値の不確かさは、合成標準不確かさと包含係数 $k=2$ から決定された拡張不確かさであり、約 95 %の信頼水準をもつと推定される区間を示す。

	認証値 (質量分率(%))	拡張不確かさ (質量分率(%))
純度	○○. ○	○. ○

【認証値の決定方法】

本標準物質の認証値は、国立研究開発法人産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)が発行した校正証明書に記載した純度(不確かさを含む)を基に、富士フイルム和光純薬株式会社が均質性及び安定性評価から求めた不確かさを加えて決定したものである。

【トレーサビリティ】

本標準物質の認証値は、NMIJ が発行した校正証明書の特性値(純度)を通じて、国際単位系(SI)にトレーサブルである。

- * 純度の測定方法及び測定年月日は、NMIJ が発行した校正証明書 (<http://www02.wako-chem.co.jp/siyaku/trm/index.asp>)にて閲覧できる。

【保証期限】

本標準物質の保証期限は、未開封で下記の保存条件のもとで○○○○年○○月末である。

【均質性】

本標準物質の瓶間均質性は、瓶詰め順でほぼ等間隔に 10 本抜き取り、ガスクロマトグラフ/水素炎イオン化検出器を用いた面積百分率法によって得られた含量及びカールフィッシャー水分計を用いた電量分析法によって得られた水分により評価し、又、瓶内均質性は核磁気共鳴装置(NMR)を用いた ¹H NMR 法によって得られた純度により評価し、認証値の不確かさに合成した。

【使用に関する注意事項】

本標準物質を保管庫(冷蔵庫)から出した後、速やかにシリカゲル(JIS Z 0701、シリカゲル A 型 1 種)を乾燥剤としたデシケターに入れ、常圧で室温に戻るまで保った後、開封する。なお、均質性の評価結果から、最小試料はかりとり量は 1 mg 以上とする。

【輸送及び保存に関する注意事項】

本標準物質は、遮光し、冷蔵(2 °C~10 °C)で輸送及び保管する。

輸送及び保管時に以下の条件を超える状態となった場合は標準物質として使用することはできない。

- ・ 40 °C 以上の状態が 18 時間以上継続した場合、又は、-10 °C 以下の状態が 8 時間以上継続した場合

【技術情報の入手】

本標準物質に関して認証値の変更等、重要な改訂があった場合は購入者に通知する。

発行日 ○○○○年○○月○○日

埼玉県川越市大字的場 1633 番地
 富士フイルム和光純薬株式会社 東京工場
 品質 管理 部長 ○○○○ 印

- ・ この認証書を複製する場合は、複製であることが明瞭にわかるようにして下さい。発行機関の書面による承認なしにこの認証書の一部分のみを複製して用いることは禁じられています。
- ・ この認証書を発行した事業者は、ISO 17034:2016 (JIS Q 17034:2018)に適合しています。
- ・ この認証書は、APAC(アジア太平洋認定協力機構)の MRA(相互承認)に加盟している IA Japan に認定された標準物質生産者によって発行されています。この認証値は APAC の MRA を通じて、国際的に受け入れ可能です。