

UDC 547.217.6-483::53.089.63

K 0510

JIS

高 純 度 ド デ カ ン

JIS K 0510-1983

昭和58年10月1日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

化学分析部会 高純度炭化水素専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	荒木 峻	東京都立大学名誉教授
	内藤 正久	通商産業省基礎産業局
	吉枝 正明	工業技術院標準部
	並木 昭	通商産業省工業品検査所
	小島 益生	工業技術院化学技術研究所
	松本 巖	工業技術院公害資源研究所
	福地 俊典	財団法人化学品検査協会
	笠原 晃明	社団法人日本ガス協会
	竹下 正三	社団法人日本芳香族工業会
	藤沼 茂	石油連盟
	木村 弘	社団法人日本分析機器工業会
	藤本 正弘	社団法人日本電気計測器工業会
	奥村 陽一	日本化学工業協会
	奈良 正孝	石油化学工業協会
	丹羽 利明	関東高压化学株式会社
	植山 京汎	和光純薬工業株式会社
	山田 和男	関東化学株式会社
	高田 勝太郎	東京化成工業株式会社
	江上 廣	高千穂化学工業株式会社
	大津 毅	標準物質協議会
(関係者)	富田 弘	工業技術院化学技術研究所
(事務局)	黒河 亀千代	工業技術院標準部繊維化学規格課
	恒吉 洋	工業技術院標準部繊維化学規格課

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：昭和 46.5.1 改正：昭和 58.10.1

官 報 公 示：昭和 58.10.17

原案作成協力者：標準物質協議会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 化学分析部会 (部会長 益子 洋一郎)

審議専門委員会：高純度炭化水素専門委員会 (委員長 荒木 峻)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部繊維化学規格課(☎100 東京都千代田区霞が関1丁目3-1)へ連絡してください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

高純度ドデカン

K 0510-1983

High Purity Dodecane

1. **適用範囲** この規格は、ガスクロマトグラフ分析、質量分析などの機器分析に用いられる含量 99.5 % 以上の高純度ドデカンについて規定する。
2. **一般事項** この規格について共通する一般事項は、JIS K 0062 (化学製品の屈折率測定方法)、JIS K 0114 (ガスクロマトグラフ分析のための通則)、JIS K 0517 (高純度炭化水素の屈折率測定方法)、JIS K 0519 [高純度炭化水素の密度試験方法(ビンガム形比重びん法)]、JIS K 2249 (原油及び石油製品の比重試験方法並びに比重・質量・容積換算表)及びJIS Z 8401 (数値の丸め方)による。
3. **品位** 高純度ドデカンは無色透明の液体で、4. **試験方法**で試験を行ったとき、表の規定に適合しなければならない。

表 品位

密度(20℃) g/ml	0.7488 ± 0.0010
屈折率 n_D^{20}	1.4217 ± 0.0010
含量 %	99.5 以上

4. 試験方法

- 4.1 **密度** JIS K 0519 又は JIS K 2249 に規定する 4.3 のいずれかによる。
- 4.2 **屈折率** JIS K 0062 又は JIS K 0517 のいずれかによる。
- 4.3 **含量** ガスクロマトグラフ分析によって、含量を求める。定量は、面積百分率法による。
- (1) **ガスクロマトグラフ** ガスクロマトグラフの主な仕様は、次のとおりとする。
- (a) **カラム** 内径 0.5 mm 以下、長さ 20 m 以上のステンレス鋼、ガラス又は石英製の毛管の内壁にメチルシリコーン油を塗布したもの。
- (b) **検出器** 水素炎イオン化検出器
- (c) **データ処理装置** 主成分のピーク面積を 6 けた以上積算できるもの。
- (2) **分析条件** 分析条件は、機器によって異なるので、各機器について最適条件に設定しなければならない。
- (3) **定量** データ処理装置で得られた各成分のピーク面積値を用い、JIS K 0114 に規定する 8.5 面積百分率法によって含量を求め、JIS Z 8401 によって、小数点以下 1 けたに丸める。ただし、99.90 % 以上の場合は小数点以下 2 けた目を切り捨てる。
5. **容器** 容器は、品質に影響を及ぼさない硬質ガラス製アンプルとする。
6. **取扱い上の注意事項** 高純度ドデカンの取扱いについては、次の事項に注意しなければならない。

引用規格：JIS K 0062 化学製品の屈折率測定方法

JIS K 0114 ガスクロマトグラフ分析のための通則

JIS K 0517 高純度炭化水素の屈折率測定方法

JIS K 0519 高純度炭化水素の密度試験方法(ビンガム形比重びん法)

JIS K 2249 原油及び石油製品の比重試験方法並びに比重・質量・容積換算表

JIS Z 8401 数値の丸め方