

MR\_CP\_CNP\_0017 化工产品成分分析标准物质 GBW 06305 甲烷中丙烷 异丁烷 正丁烷  
 气体标准物质丙烷 异丁烷 正丁烷

**GBW 06305 甲烷中丙烷 异丁烷 正丁烷气体标准物质**

名 称	编 号	物质的量分数		相对不确定度(%)
甲烷中丙烷、异丁烷、正丁烷气体标准物质	GBW 06305	丙烷	$100 \times 10^{-6} \sim 7.00 \times 10^{-2}$	1
		异丁烷	$100 \times 10^{-6} \sim 8.50 \times 10^{-3}$	
		正丁烷	$100 \times 10^{-6} \sim 8.50 \times 10^{-3}$	

本标准物质用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，也可作为仲裁的依据。

该标准物质采用重量法制备。在充入一定量的已知纯度的气体组分之前和之后，分别称量气瓶。充入的气体组分的重量由两次称量的重量差来确定，加入不同的气体组分配制成标准气体混合物。

混合气的浓度由下式计算：

$$x = \frac{n_i}{n}$$

$x$ — $i$ - $C_4H_{10}$ 的摩尔浓度

$n_i$ — $i$ - $C_4H_{10}$ 的摩尔数

$n$ —混合物中组分的总摩尔数

该标准物质采用 4 升气瓶包装，充填压力为 10 MPa

使用压力下限为 1 MPa

不确定度            %

有效使用期        一年

为确保量值准确

—使用过程中严格防止采样系统的泄漏和沾污。

—气瓶应避免阳光直射，远离热源、防止撞击。

配制者 \_\_\_\_\_

校验者 \_\_\_\_\_

主 管 \_\_\_\_\_