

ICS 71.060.20  
G 13  
备案号:30086—2011

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2354—2010  
代替 HG/T 2354—1992

---

### 层析硅胶

Chromatographic silica gel

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准代替 HG/T 2354—1992《薄层层析硅胶》。

本标准与 HG/T 2354—1992 的主要技术差异：

- 标准名称改为《层析硅胶》；
- 标准中增加了分类(本版的 4)；
- 要求中薄层层析硅胶增加了加热减量(1992 年版的 4.2, 本版的 5.2)；
- 增加了柱层层析硅胶的要求及相应试验方法(本版的 5.3)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准起草单位：中海油天津化工研究设计院、青岛美高集团有限公司、青岛谱科分离材料有限公司、青岛海洋化工有限公司。

本标准主要起草人：范国强、李永兆、崔志雷、张崇岷、徐卫红、柳春磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- HG/T 2354—1992。

# 层析硅胶

## 1 范围

本标准规定了层析硅胶的分类与分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。本标准适用于层析硅胶。该产品主要用于有机化合物的分离、提纯及分析。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(mod ISO 780 : 1997)

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法(idt ISO 6685 : 1982)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

HG/T 2765.5—2005 硅胶试验方法

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 分子式

分子式： $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

## 4 分类与分型

层析硅胶分为薄层层析硅胶和柱层析硅胶两类。

薄层层析硅胶分为如下型号。

H型：不含有煅石膏及其他有机粘合剂。

HF<sub>254</sub>型：不含有煅石膏及其他有机粘合剂，含有荧光指示剂，在 254 nm 波长的紫外光照射下能显示出黄绿色荧光。

G型：含有作粘合剂用的煅石膏(半水硫酸钙)。

GF<sub>254</sub>型：含有煅石膏和荧光指示剂。在 254 nm 波长的紫外光照射下能显示出黄绿色荧光。

柱层析硅胶分为普通型和精制型，并根据孔容范围分为如下规格。

规格 1：孔容范围 0.35~0.50；

规格 2：孔容范围 0.6~0.8；

规格 3：孔容范围 0.8~1.0；

规格 4：孔容范围 >1.0。