

## EGCG (绿茶提取物) ( $\geq 95\%$ , Reagent grade)

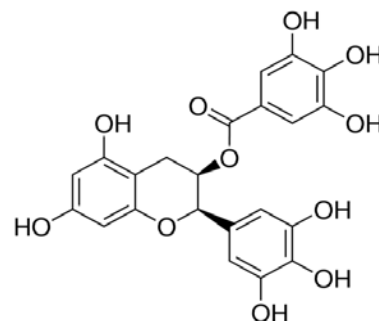
产品编号	产品名称	包装
ST1011-10mg	EGCG (绿茶提取物) ( $\geq 95\%$ , Reagent grade)	10mg
ST1011-50mg	EGCG (绿茶提取物) ( $\geq 95\%$ , Reagent grade)	50mg

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
989-51-5	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub>	458.37	$\geq 95\%$	Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	EGCG (绿茶提取物)
Name (English)	(-)-Epigallocatechin gallate
Specifications	Reagent grade, $\geq 95\%$
Chemical Formula	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub>
Synonym (Chinese)	(-)-表没食子儿茶素没食子酸酯, (-)-顺式-2-(3,4,5-三羟基苯基)-3,4-二氢-1(2H)-苯并吡喃-3,5,7-三醇 3-没食子酸酯, (-)-顺式-3,3',4',5,5',7-六羟基-黄烷-3-没食子酸酯
Synonym (English)	(-)-cis-2-(3,4,5-Trihydroxyphenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyran-3,5,7-triol 3-gallate; (-)-cis-3,3',4',5,5',7-Hexahydroxy-flavane-3-gallate; EGCG
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	-
MDL Number	MFCD00075940
UNSPSC Code	12352200



### ➤ 产品描述(Description):

Application	(-)-表没食子儿茶素没食子酸酯已被用于: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 作为小鼠TRAMP转移性前列腺细胞系的抗肿瘤剂, 用于细胞增殖试验、凋亡检测和改良型Boyden-chamber试验。</li> <li>· 通过死亡相关蛋白激酶-2途径诱导急性髓细胞白血病细胞死亡, 用于细胞活力、细胞周期和凋亡分析。</li> <li>· 作为小鼠前破骨细胞系RAW264.7的破骨细胞分化的抑制剂。</li> <li>· 促进成肌细胞分化。</li> </ul>
Biochem/physiol Actions	(-)-表没食子儿茶素没食子酸酯 (EGCG)是一种抗氧化多酚类黄酮化合物, 它通过抑制端粒酶和DNA甲基转移酶活性而发挥抗肿瘤作用。EGCG可抑制基质金属蛋白酶-2(MMP-2)、MMP-9的表达并降低肿瘤的侵袭能力。EGCG可阻断表皮生长因子(EGF)受体和人表皮生长因子受体-2(HER-2)的活化。EGCG可增加骨矿物质密度并减少骨吸收。EGCG通过抑制核因子 $\kappa$ -B受体活化因子配体(RANKL)诱导的核因子 $\kappa$ B(NF- $\kappa$ B)转录活性, 进而抑制破骨细胞生成。EGCG可减少骨骼肌萎缩。EGCG具有抗衰老性, 可增加成肌细胞分化。EGCG可抑制脂肪酸合成酶和谷氨酰胺酶活性。

### ➤ 性质(Properties):

assay	$\geq 95\%$
storage temp.	2-8°C
solubility	H <sub>2</sub> O: $\geq 5$ mg/mL, clear
Gene Information	human ... CYP1A2(1544)

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	2
RTECS	KB5200000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST1011-10mg	EGCG (绿茶提取物) (≥95%, Reagent grade)	10mg
ST1011-50mg	EGCG (绿茶提取物) (≥95%, Reagent grade)	50mg
—	说明书	1份

**保存条件:**

4°C保存, 一年有效。

**注意事项:**

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10