



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

Catechin hydrate (抗氧化剂)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|-------------------------|------|
| S0071 | Catechin hydrate (抗氧化剂) | 0.5g |

产品简介:

- Catechin hydrate 为 (+)-Catechin hydrate, 也称 (+)-Cyanidol-3(2R,3S)-2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyran-3,5,7-triol, 中文名为(+)-儿茶素水合物, 是一种植物来源的天然抗氧化剂。可以清除自由基, 在许多不同的生物体系中可以防止自由基导致的损伤。例如可以抑制羟基自由基诱导的DNA断裂, 抑制脂氧化, 减缓内源脂溶性抗氧化剂的消耗等。
- Catechin hydrate为浅灰黄色粉末, 分子量290.27, 分子式为 $C_{15}H_{14}O_6$, 纯度大于98%。
- 溶解于乙醇, 可以配制成50mg/ml的水溶液。

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|-------------------------|------|
| S0071 | Catechin hydrate (抗氧化剂) | 0.5g |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

4°C保存, 两年有效。

注意事项:

- 如果配制成溶液, 分装后-20°C保存, 半年有效。
- 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。

使用本产品的文献:

1. Zhai W, Zheng J, Yao X, Peng B, Liu M, Huang J, Wang G, Xu Y. . Catechin prevents the calcium oxalate monohydrate induced renal calcium crystallization in NRK-52E cells and the ethylene glycol induced renal stone formation in rat. BMC COMPLEM ALTERN M. 2013 Sep 17;13:228.
2. Jing X, Zhang J, Huang Z, Sheng Y, Ji L. The involvement of Nrf2 antioxidant signalling pathway in the protection of monocrotaline-induced hepatic sinusoidal obstruction syndrome in rats by (+)-catechin hydrate. FREE RADICAL RES. 2018 Apr;52(4):402-414.
3. Shen J, Wang X, Zhou D, Li T, Tang L, Gong T, Su J, Liang P. Modelling cadmium-induced cardiotoxicity using human pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. J Cell Mol Med. 2018 Sep;22(9):4221-4235.

Version 2024.03.12