

活体成像产品及服务

Cell transfection service / 细胞转染服务

D-luciferin potassium / D-荧光素钾

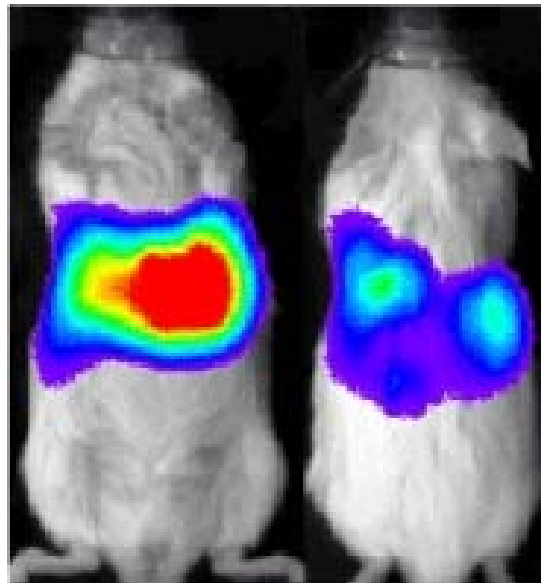
Ddehydroluciferin / 脱氢荧光素

D-luciferin sodium / D-荧光素钠

D-luciferin free acid / D-荧光素

5'-F-Luciferin / 5'-氟-荧光素

Coelenterazine / 腔肠素



Everything you need,

In one place!

Cell transfection service / 细胞转染服务

细胞转染是将外源性基因导入细胞内的一种专门技术。被转染的细胞可以表达目的基因及感兴趣的蛋白和报告基因。与传统的转染方法，例：脂质体转染方法、电穿孔法或显微注射相比，病毒介导的转染技术是目前转染效率最高的方法。病毒介导法是通过病毒侵染宿主细胞将外源基因（例DNA或siRNA）整合到染色体中。慢病毒载体能稳定整合到G0期细胞（又称静止期细胞）、分裂期或非分裂期细胞，且没有免疫原性。慢病毒转染基因的效率，且更易于转染哺乳动物细胞。慢病毒的一个显著优点是能长效稳定地表达基因。这些特性决定了慢病毒能快速且方便地在被转染到永生细胞系及原代细胞系中。

Quality / 质量

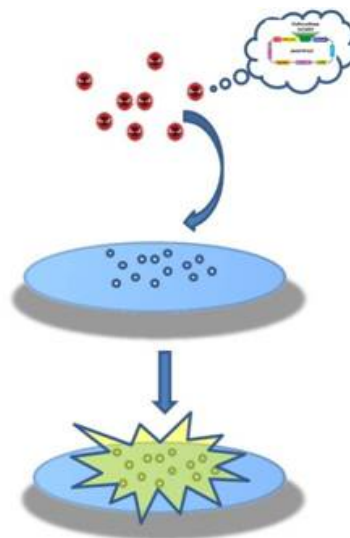
1. 适合活体成像 (*in vivo* imaging) 分析的一般应用要求。
2. 细胞标记后与标记前相比，没有明显的形态改变，没有异常物质（比如黑色颗粒），传代时间一样。
3. 细胞发光效率（光子量）：>200 ph/s/cell (与细胞生长状态和细胞特性相关)。
4. 慢病毒载体转染，LUC/GFP稳定表达。

Service Cycle / 服务周期

4~6 周

Delivery / 运输

常温培养运输，干冰冷冻运输。



Cellcyto

北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区清河永泰园甲 1 号综
合楼 5C-6 室,100192

Tel: 010-82980328

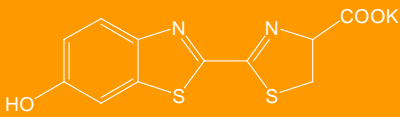
Fax: 010-62940186

[Http://www.celleyto.com](http://www.celleyto.com)

E-mail: yzuwangl@163.com

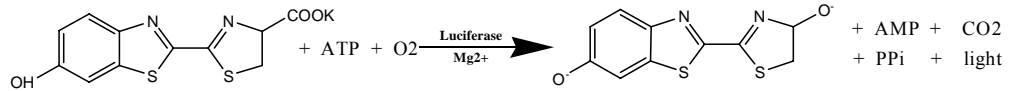
Cell Lines / 部分标记细胞株

肿瘤组织	细胞株	备注
结肠癌	HT29-GFP-Luc2	
胰腺癌	Panc1-GFP-Luc2	
	SW1990-GFP-Luc2	
	BxPc-3-GFP-luc2	
	AsPc-1-GFP-luc2	
肝癌	BEL7402-GFP-Luc2	
	BEL7402-GFP	
	7721-GFP	
肺癌	Lewis-GFP	小鼠肺癌细胞
乳腺癌	MDA-MB-231-GFP-Luc2	
	4T1-GFP-Luc2	
	4T1-GFP	
	MCF-7 -Luc	
膀胱癌	BTT-GFP	
内皮细胞	SVEC-GFP	小鼠血管内皮细胞
胶质瘤	U87MG-GFP-Luc2	人脑胶质瘤
	U251-GFP-Luc2	
黑色素瘤	OCM-1-GFP-Luc2	人眼恶性黑色素瘤细胞
	B16-F10-Luc2	小鼠恶性黑色素瘤细胞
视网膜	RB -GFP -Luc2	人视网膜母细胞瘤细胞
	RB -GFP	人视网膜母细胞瘤细胞
	RPE-GFP	人视网膜色素上皮细胞
干细胞	h-MSC-GFP-Luc2	



D-Luciferin Potassium salt / D-荧光素钾

D-Luciferin 作为荧光素酶的底物, 存在于多种发光生物体中。在ATP和荧光素酶的催化作用下, Luciferin被氧化, 产生蓝绿色的光(560nm), 当底物过量时, 产生的光子数与荧光素酶的浓度呈正相关。编码荧光素酶的Luc基因是植物、细菌、哺乳动物细胞的常用报告基因。由于没有背景干扰, 因此可以很容易地检测出低至 0.02 pg水平的荧光素酶。



Quality / 质量

1. 高纯度 (>99%)
2. 每批产品均经过发光效率检测
3. 细胞工程合成手性化合物 (D-型), 生物安全性高

Storage / 贮存

-20°C 保存, 4°C 运输

Application / 应用

1. In vitro 分析
2. In vivo 分析 (活体成像)
3. 高灵敏度ATP分析

Protocol for In vivo analysis / 活体成像分析方法

1. 用DPBS (w/o Mg²⁺、Ca²⁺) 配置D-luciferin工作液(15mg/mL)*, 0.2 um滤膜无菌过滤。
2. 注射量: 10 μL/g的体重, 如10 g重小鼠, 注射100 μL储备液 (1.5 mg Luciferin)。
3. 腹腔注射 (i.p.) 10-15分钟后, 上机进行图像分析。

Protocol for In vitro analysis / 体外分析方法

1. 用无菌水配置 200×储备液 (30mg/ml) *, 立即使用, 或-20°C保存。
2. 用预热好的完全培养基 1:200 稀释 Luciferin 储备液, 配置工作液(150 μg/mL)。
3. 去除培养细胞的培养基。
4. 进行图像分析前, 向细胞中添加 1×的 Luciferin 工作液, 进行图像分析**。

* : 溶解D-luciferin时要完全。

** : 在图像分析前, 将细胞进行37°C的短时间培养可以增加信号强度。

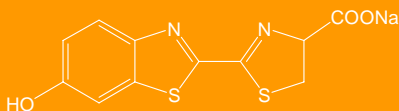
Order / 订购

货号	规格	描述	价格
Bc219-01	100mg	D-Luciferin Potassium salt	
Bc219-05	500mg	D-Luciferin Potassium salt	
Bc219-10	1g	D-Luciferin Potassium salt	
Bc219-00	10mg	D-Luciferin Potassium salt	免费试用

Brand/品牌

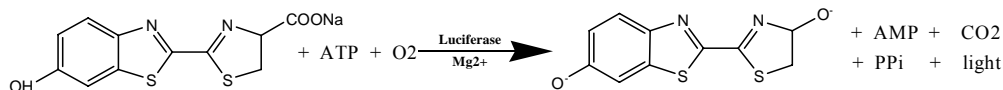
SYNCHEM (原装进口)

[免费试用申请表下载](#)



D-Luciferin Sodium salt / D-荧光素钠

D-Luciferin 作为荧光素酶的底物, 存在于多种发光生物体中。在ATP和荧光素酶的催化作用下, Luciferin被氧化, 产生蓝绿色的光(560nm), 当底物过量时, 产生的光子数与荧光素酶的浓度呈正相关。编码荧光素酶的Luc基因是植物、细菌、哺乳动物细胞的常用报告基因。由于没有背景干扰, 因此可以很容易地检测出低至 0.02 pg水平的荧光素酶。



Quality / 质量

1. 高纯度 (>99%)
2. 每批产品均经过发光效率检测
3. 专业合成手性化合物 (D-型), 生物安全性高

Storage / 贮存

-20°C 保存, 4°C 运输

Application / 应用

1. In vitro 分析
2. In vivo 分析 (活体成像)
3. 高灵敏度ATP分析

Protocol for In vivo analysis / 活体成像分析方法

1. 用DPBS (w/o Mg²⁺、Ca²⁺) 配置D-luciferin工作液(15mg/mL)*, 0.2 um滤膜无菌过滤。
2. 注射量: 10 μL/g的体重, 如10 g重小鼠, 注射100 μL储备液 (1.5 mg Luciferin)。
3. 腹腔注射 (i.p.) 10-15分钟后, 上机进行图像分析。

Protocol for In vitro analysis / 体外分析方法

1. 用无菌水配置 200×储备液 (30mg/ml) *, 立即使用, 或-20°C保存。
2. 用预热好的完全培养基 1:200 稀释 Luciferin 储备液, 配置工作液(150 μg/mL)。
3. 去除培养细胞的培养基。
4. 进行图像分析前, 向细胞中添加 1×的 Luciferin 工作液, 进行图像分析**。

* : 溶解D-luciferin时要完全。

** : 在图像分析前, 将细胞进行37°C的短时间培养可以增加信号强度。

Order / 订购

货号	规格	描述	价格
360241	100mg	D-Luciferin Sodium salt	
360242	1g	D-Luciferin Sodium salt	

Brand/品牌

REGIS

Cellcyto

北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区青河永泰园甲 1 号综合楼 5C-6 室,100192

Tel: 010-82980328

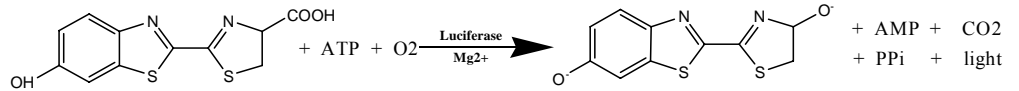
Fax: 010-62940186

[Http://www.cellcyto.com](http://www.cellcyto.com)

E-mail: yzuwangl@163.com

D-Luciferin free acid / D-荧光素

D-Luciferin 作为荧光素酶的底物, 存在于多种发光生物体中。在ATP和荧光素酶的催化作用下, Luciferin被氧化, 产生蓝绿色的光(560nm), 当底物过量时, 产生的光子数与荧光素酶的浓度呈正相关。编码荧光素酶的Luc基因是植物、细菌、哺乳动物细胞的常用报告基因。由于没有背景干扰, 因此可以很容易地检测出低至 0.02 pg水平的荧光素酶。



Quality / 质量

1. 高纯度 (>99%)
2. 每批产品均经过发光效率检测
3. 专业的生物工程合成手性化合物 (D-型), 生物安全性高
4. GMP工厂生产, 高纯度, 高发光效率, 底背景干扰

Storage / 贮存

-20°C 保存, 4°C 运输

Application / 应用

1. In vitro 分析
2. In vivo 分析 (活体成像)
3. 高灵敏度ATP分析

Protocol for In vivo analysis / 活体成像分析方法

1. 用DPBS (w/o Mg²⁺、Ca²⁺) 配置D-luciferin工作液(15mg/mL)*, 0.2 um滤膜无菌过滤。
2. 注射量: 10 μ L/g的体重, 如10 g重小鼠, 注射100 μ L储备液 (1.5 mg Luciferin)。
3. 腹腔注射 (i.p.) 10-15分钟后, 上机进行图像分析。

Protocol for In vitro analysis / 体外分析方法

1. 用无菌水配置 200× 储备液 (30mg/ml) *, 立即使用, 或-20°C 保存。
2. 用预热好的完全培养基 1:200 稀释 Luciferin 储备液, 配置工作液(150 μ g/mL)。
3. 去除培养细胞的培养基。
4. 进行图像分析前, 向细胞中添加 1× 的 Luciferin 工作液, 进行图像分析**。

* : 溶解D-luciferin时要完全。

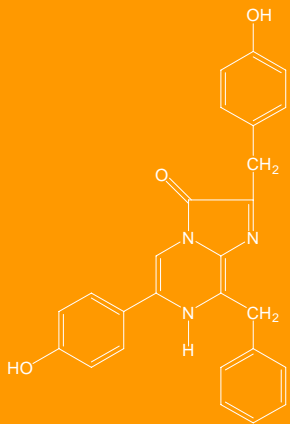
** : 在图像分析前, 将细胞进行37°C的短时间培养可以增加信号强度。

Order / 订购

货号	规格	描述	价格
360201	100mg	D-Luciferin Free Acid	
360202	1g	D-Luciferin Free Acid	

Brand/品牌

REGIS



Coelenterazine / 腔肠素

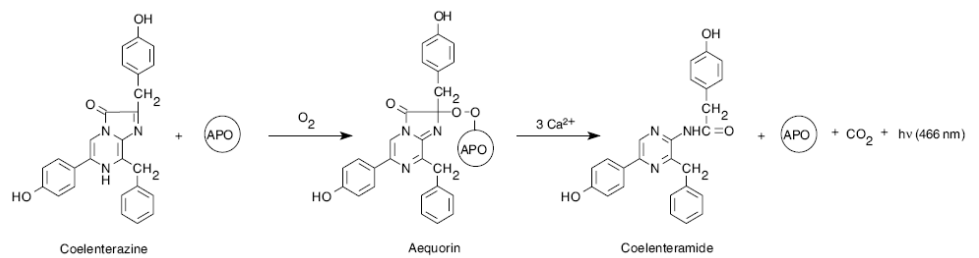
Coelenterazines 是来自 *Renilla*、*Aequorea* 和其它海洋生物的萤光素酶，通常用作真核细胞表达分析的细胞现象的指示剂或报告蛋白。海肾萤光素酶经常被用作转录调控的报告子，而 *apoeaquerin* 经常被用作钙指示剂。

可以应用于以下相关分析研究:

- 报告基因分析(Gene reporter assays, i.e., Luciferase)
- 全动物分析(Whole animal assays, i.e. In vivo imaging analysis)
- 生物化学分析(Biochemical assays, i.e., ELISA and Bioluminescence Resonance Energy Transfer [BRET])
- 活细胞钙离子检测分析(Live-cell assays for the detection of calcium ions)
- 细胞/组织中活性氧分析(assays for reactive oxygen species[ROS])

Coelenterazine(native): *Renilla*和*apoeaquerin*的发光底物。 分子式: $C_{26}H_{21}N_3O_3$ 。分子量: 423.5。

Coelenterazine-h: 其发光强度比野生型腔肠素高 10-20 倍，是检测 Ca^{2+} 浓度细微变化的有力工具。分子式: $C_{26}H_{21}N_3O_2$ 。分子量: 407.5。



Quality / 质量

纯度 (>95%), 每批产品均经过发光效率检测。

GMP工厂生产, HPLC检测, 高信号, 低背景干扰。

Storage / 贮存

-20°C干燥保存, 避光和氧气和 Ca^{2+} 。

不要溶解于DMSO中。

Order / 订购

货号	规格	描述	价格
1-361201-200	1mg	Coelenterazine, Native	
1-361204-200	10mg	Coelenterazine, Native	
1-361211-200	1mg	Coelenterazine-H	
1-361214-200	10mg	Coelenterazine-H	

Brand / 品牌

[REGIS \(US\)](http://www.regis.com)

Cellcyto

北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区清河永泰园甲 1 号综合楼 5C-6 室,100192

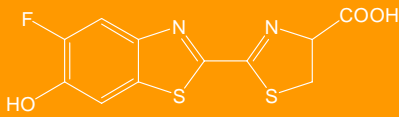
Tel: 010-82980328

Fax: 010-62940186

[Http://www.cellcyto.com](http://www.cellcyto.com)

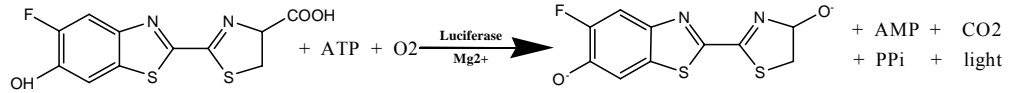
E-mail: yzuwangl@163.com

咨询电话:



5'-F-Luciferin / 5'-氟-荧光素

在Luciferin分子的5'位添加F原子, 酶促反应过程与D-luciferin完全一样, 但反应更稳定, 对样品组分耐受性更强, 反应的最优pH值更佳, 重复性更好, 样品与样品之间差异更小, 更适合大批量样品的分析。



Specialty / 优点

1. 发光效率更高: pH=6.8 时, 发光效率比 D-luciferin 提高约 1 倍
2. 更稳定: 可在室温储存 3 周, 4℃ 储存 3 个月
3. 更好的最佳反应 pH 值
4. 环境条件对发效率的影响更低: 分析过程对培养基、酚红和萤光素酶抑制剂的敏感性较 D-luciferin 更低)
5. 信号更强, 持续时间更长, 检测灵敏度更高, 更适合大批量样品分析
6. 检测更准确, 可重复性增强。

Storage / 贮存

-20℃ 保存, 常温运输

Application / 应用

1. In vitro 分析
2. In vivo 分析 (活体成像)
3. 高灵敏度 ATP 分析

Protocol for In vivo analysis / 活体成像分析方法

1. 用 DPBS (w/o Mg²⁺、Ca²⁺) 配置工作液 (15mg/mL)*, 0.2 μm 滤膜无菌过滤。
2. 注射量: 10 μL/g 的体重, 如 10 g 重小鼠, 注射 100 μL 储备液。
3. 腹腔注射 (i.p.) 10-15 分钟后, 上机进行图像分析。

Protocol for In vitro analysis / 体外分析方法

1. 用无菌水配置 200× 储备液 (30mg/ml)*, 立即使用, 或 -20℃ 保存。
2. 用预热好的完全培养基 1:200 稀释储备液, 配置工作液 (150 μg/mL)。
3. 去除培养细胞的培养基。
4. 进行图像分析前, 向细胞中添加 1× 的工作液, 进行图像分析**。

* : 溶解时要完全。

** : 在图像分析前, 将细胞进行 37℃ 的短时间培养可以增加信号强度。

Cellcyto

北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区清河永泰园甲 1 号综
合楼 5C-6 室, 100192

Tel: 010-82980328

Fax: 010-62940186

[Http://www.cellcyto.com](http://www.cellcyto.com)

E-mail: yzuwangl@163.com

咨询电话:

Firefly dehydroluciferin / 脱氢荧光素

Dehydroluciferin是D-荧光素的降解产物，荧光素酶潜在的抑制剂。是D-荧光素暴露于空气中的主要产物。可用于测定D-荧光素中Dehydroluciferin含量测定，进行质量分析。

Brand/品牌

REGIS

Order/订购

货号	规格	描述	价格
360301	10mg	Dehydroluciferin	请询价
360304	100mg	Dehydroluciferin	5290.00

Cellcyto

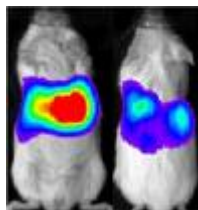
北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区清河永泰园甲 1 号综合
楼 5C-6 室,100192

Tel: 010-82980328

Fax: 010-62940186

[Http://www.cellcyto.com](http://www.cellcyto.com)

E-mail: yzuwangl@163.com



Cellcyto

北京中科汇文遗传技术发展中心
北京市海淀区清河永泰园甲1号综合楼5C-6室,100192

[Http://www.cellcyto.com](http://www.cellcyto.com)